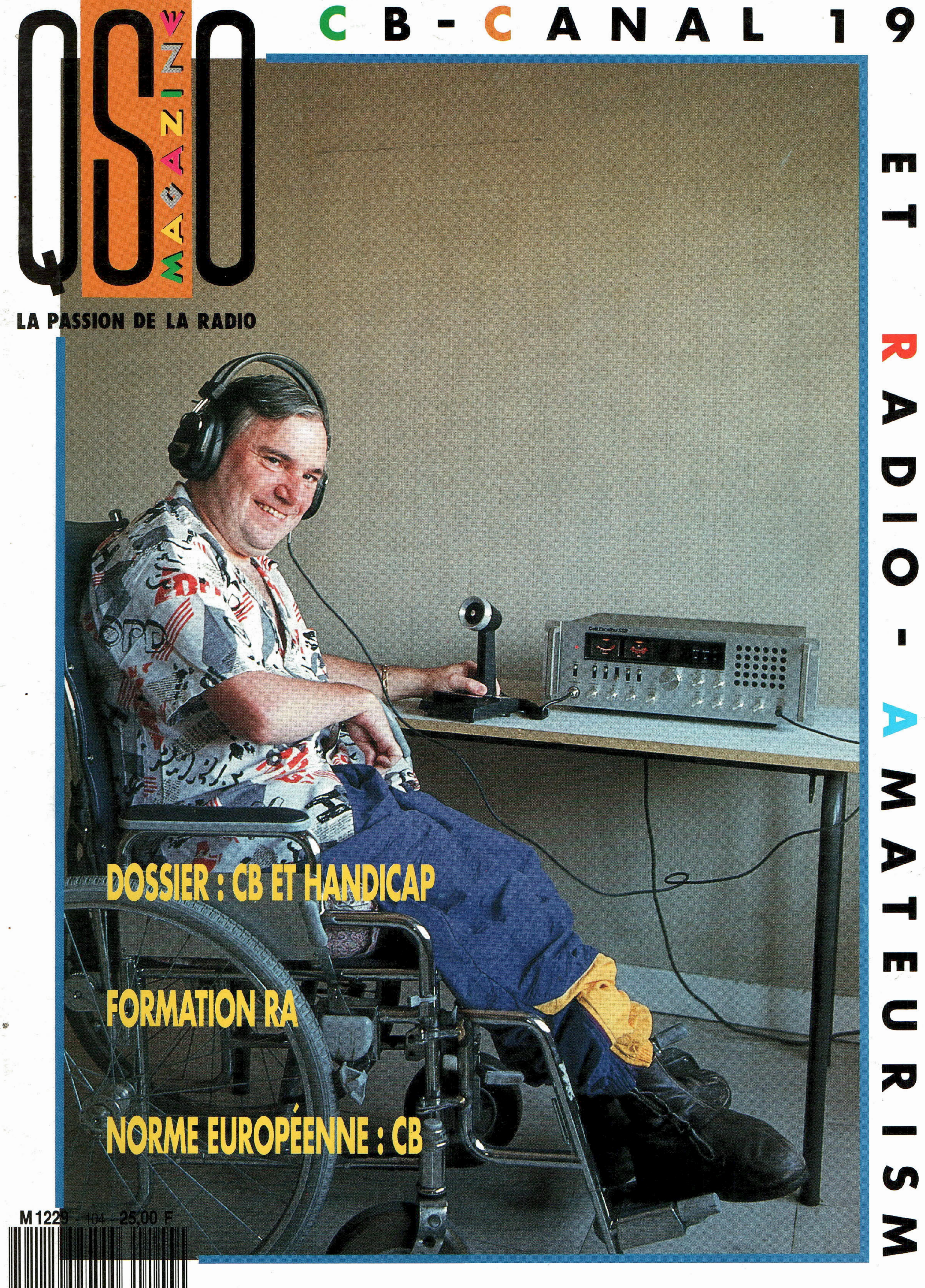


N° 104 JUIN 1991 MENSUEL 25 F

YAESU

LA RADIOCOMMUNICATION POUR LES PLUS "EXIGEANTS" !

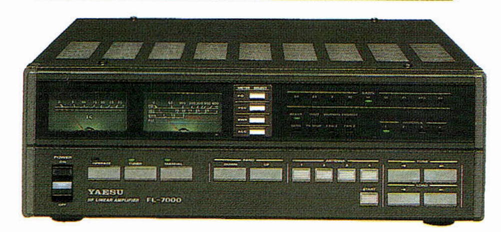
1. **FT-1000**
   TX décamétrique
2. **FT-767*GX***
   TX décamétrique
3. **FT-757*GXII***
   TX décamétrique
4. **FT-747*GX***
   TX décamétrique
5. **FL-7000**
   Linéaire décamétrique
6. **FRG-8800**
   RX décamétrique
7. **FRG-9600**
   RX scanner
8. **FT-736R**
   TX base VHF/UHF
9. **FT-290*RII***
   TX mobile VHF
9. **FT-690*RII***
   TX mobile 50 MHz
9. **FT-790*RII***
   TX mobile UHF
10. **FT-212RH**
    TX mobile VHF
10. **FT-712RH**
    TX mobile UHF
10. **FT-912RH**
    TX mobile SHF
11. **FT-4700RH**
    TX mobile VHF/UHF
12. **FT-23R**
    TX portable VHF
12. **FT-73R**
    TX portable UHF
13. **FT-411**
    TX portable VHF
13. **FT-811**
    TX portable UHF
13. **FT-911**
    TX portable SHF
14. **FT-470**
    TX portable VHF/UHF


①


②


③


④


⑤


⑥


⑦


⑧


⑨


⑩ ⑫ ⑬


⑪ ⑭



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

172, RUE DE CHARENTON - 75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92 – Télex : 215 546 F GESPAR – Télécopie : (1) 43.43.25.25

Editepe • 1090 • 1 •

La nouvelle génération MIDLAND, des CB inimitables, à faire hurler de jalousie... !



MIDLAND 77099 : 40 canaux AM. Sélection des canaux par touche UP/DOWN, micro ergonomique. (Homologué PTT 90010 CB).



ALAN 18 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Commutation CB-PA. Commutation réception local/DX. Canal 9 automatique. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90011 CB).



ALAN 27 GOLD : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. Canal 9 et 19 automatiques. Sélection des canaux par rotacteur. (Homologué PTT 90012 CB).



ALAN 28 : 40 canaux AM/FM, affichage signal RF et HF par rampes diodes électro-luminescentes. 5 mémoires programmables. Scanner balayage automatique. Sélection des canaux par rotacteur et touches UP/DOWN sur micro. 2 filtres antiparasitage. Poste aux normes ISO (encombrement auto-radio). Option : tiroir antivol normes ISO. (Homologué PTT 90013 CB).



Importé et distribué par DIRLER SA
52100 SAINT-DIZIER

PLP Bar Le Duc Tél. 29.79.28.52 RC 320 906 662

S O M M A I R E

QSO Magazine N 104 - JUIN 1991

Le prochain QSO Mag. sortira
le 1er Juillet 1991

PHOTO DE COUVERTURE (M. Bernard)
Dominique - HiFi 31. Foyer de vie APF
"Les Cascades" (Muret - Hte. Garonne)

A NE PAS MANQUER...

AUDITION SPECIAL à Aldo (1 VL 01)

Rappelez-vous, il y a quelques mois, nous avions créé une nouvelle rubrique : Audition Spéciale. Un portrait géant d'une super-station réalisé essentiellement à base de vos témoignages. Prochainement, nous allons relancer la formule en consacrant une audition spéciale à un grand personnage du DX, Aldo président des Victor-Lima (1 VL 01) et DX'eur devant l'éternel !

Vous qui le connaissez, qui l'avez eu en fréquence, écrivez-nous vite pour nous raconter vos contacts, votre amitié, vos sentiments à son égard. Envoyez-nous aussi des photos, des QSL, des souvenirs d'expériences communes. Et n'oubliez pas de nous communiquer un n téléphone pour pouvoir discuter ensemble de ce personnage hors du commun.

CARTE BLEUE

Dorénavant, vous pourrez tout payer à QSO Mag. avec votre carte bancaire : abonnement, QSL, boutique, etc. Ne manquez pas de profiter de cette occasion de régler facilement vos achats. Il suffit de nous indiquer le n° complet de la carte (16 chiffres) et la date limite de validité. Et bien sûr, ne pas oublier de signer vos bons de commandes !

2e CONCOURS "LA MONTEE IMPOSSIBLE-QSO MAG"

Comme l'année dernière, votre mag. préféré s'est associé à l'événement "La Montée Impossible" pour vous proposer un grand concours. Un voyage surprise et du matos radio à gagner ! Rendez-vous vite à la page 31...

OND'EXPO 91 : Un grand Salon à Lyon

A ne pas manquer, le prochain Ond'Expo qui se tiendra à Lyon les 8 et 9 juin prochains. Un grand rendez-vous radioamateur et radio tout court (CB, radiomodélisme, etc.) organisé par le REF 69. Au programme, parmi d'autres bonnes surprises : conférences-débats, bourse à l'occasion, antenna contest, etc. Et, bien sûr, QSO Mag. y sera ! Renseignements page 6.

QSO Magazine - 11, rue des Sept Troubadours
31000 TOULOUSE - Tél. 61 63 87 87 - Fax : 61 63 94 26
Rédaction & Fabrication : Rédacteur en chef : Christian de Montmagner - Coordination : Marc Bernard - Rédaction : Marc Bernard, Jeff Queneau, Nicolas Archer, Solange Tor (vie associative), Joël Doudoux (illustrations). Correspondants : Jean-luc Sellem, Hubert Montailloux, Saxo 31, Stephan (F11FDB), Allen 24, Patrick Besson, CB 92 (F11MXJ), Jean-Luc Lescure (Trucker 92), Alpha 33, Victor Oltéan (ICC 290), Didier Bruriaud (FD1NZO-WAC 62), Ivan Le Roux, Jean-François Mauboussin (photos), Alain Leroy, Jean-Claude Prat (F5PU), Jean-Luc Cury (collaborateurs bénévoles et amicaux). □ Maquette : Catherine Nicaud-Maq 3 (création artistique), Fanette Salmon (F 11 NRJ) □ Compo-MEP : Alain Sailliol □ Photogravure : T.E.C. (Toulouse) □ Impression (tirage minimum 20.000 exemplaires) : Imprimerie de Sud (Toulouse) et Impression des Pyrénées (Foix) □ Diffusion : NMPP (M1229) □ Directeur de la Publication : Christian de Montmagner □ Commission Paritaire : 63389 □ Dépôt légal à parution.
Publicité : au journal - Tél. 61 63 87 87 - Chef de Publicité : Patrick Menier (F11NMS).
Abonnements, Boutique QSO Mag. : au journal - Tél. 61 63 87 87 - : Patrick Menier (Responsable), assisté de Georges Soler
QSO Mag. est une publication **TOPAZE EDITION** - SARL au capital de 50.000F - RCS Toulouse B 351 736 673 - Siège social : 54 bis rue Alsace-Lorraine, 31000 Toulouse - Gérant : C. de Montmagner - CCP Toulouse 4 632 14 K.

OND'EXPO The Rendez-vous

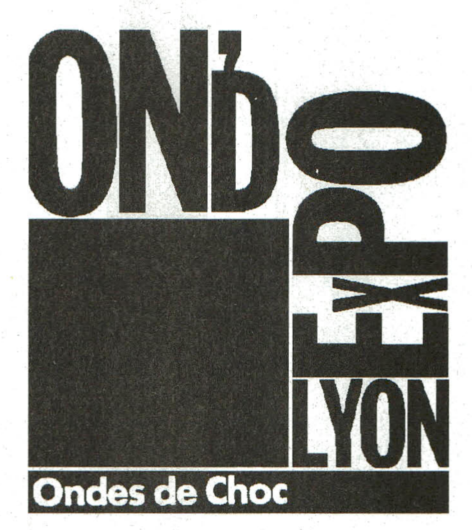
Avec seulement deux années d'existence, OND'EXPO est désormais sacré plus grand rendez-vous radioamateur français. Organisée par le REF 69 au Palais des Sports de Lyon Gerland les 8 et 9 juin, l'édition 91 ne devrait pas défaillir à la tradition. Conférences-débats, bourse à l'occasion, antenna contest, et bien d'autres surprises viendront émailler cet évènement.

Lorsqu'en 1987, le REF 69 et le radio club de Lyon (FF 2 LY) lançaient une première journée portes ouvertes, ils ne se doutaient sûrement pas de l'ampleur que prendrait l'initiative. L'année suivante, le radio club accueillait des exposants et en 89, la manifestation était baptisée OND'EXPO. Le succès fut immédiat. L'année 90 devait consacrer la réunion.



Pour l'édition 91, les organisateurs emmenés par le sémillant Jacques Devise (FE 1 LNF) ont décidé de mettre le paquet pour faire de cette manifestation un grand rassemblement radioamateur, mais aussi un puissant tremplin de promotion de la radio auprès du grand public.

En outre, ce rassemblement servira la cause du REF auprès des administrations et élus. Et indubitablement, la manifestation à les moyens de ses ambitions ! Jugez plutôt : Organisée sur plus de 4000 mètres carrés, l'exposition accueillera les associations radioamateur les plus prestigieuses (REF national, AIR, Le DARC de Francfort, Amitié Radio, l'ADRASSEC, l'UNARAF, l'UNIRAF, l'URC, le RACE, TV7SMB, le RCNEG... etc...).



Bien sûr, les professionnels phare du marché international ne pouvaient se soustraire à un tel rendez-vous. Ainsi, GES, Fréquence Centre, Batima, CB radio, Stéréance Electronique, Pentasonic, OGS et bien d'autres, exposeront durant deux jours, les dernières nouveautés en matière de matériels radioamateur. Un stand de mesure permettant de tester le matériel convoité, sera également mis à la disposition de chaque acheteur.

UNE GRAND'MESSE !

Mais OND'EXPO, ce n'est pas seulement une superbe vitrine de matériel. C'est aussi, l'ouverture vers les cibistes, le radio-modélisme : ainsi, la Fédération Française d'aéro-modélisme présentera ses activités aux côtés d'un "vaporama" et d'une course de voitures radio commandées.

OND'EXPO 91, se singularisera aussi par sa facette didactique. Plusieurs conférences-débats animées respectivement par M. Bernard Pidoux et M. Augoyard du CNES, apporteront toute la lumière sur les satellites ARSENE et SARSAT. A ne pas manquer non plus, les expéditions TV7SMB présentées par Daniel Caudroy.

Tout nouveau aussi, le premier "antenna contest" français ! Il s'agira d'un concours de fabrication d'antennes VHF-UHF dont les performances seront mesurées sur place, en labo.

Enfin, une bourse au matériel d'occasion (gratuite) sera mise en place. Gageons que de nombreux OM présenteront là, des matériels intéressants et abordables.

Il est à noter le prix d'entrée modique, (30 francs) et la possibilité de bénéficier d'un radio guidage pour accéder au Palais Gerland (145,350 MHz sur R9 bis, dégagement sur 145,525 MHz).

OND'EXPO sera ouvert au public de 10 à 19 heures le samedi 8 juin et de 10 à 18 heures le dimanche 9 juin.

L'UFARSS en marche

Il y a deux mois, QSO Mag. (n 102) vous avait présenté en exclusivité la naissance de l'UFARSS (Union Française d'Assistance Radio Sécurité Secours). Imaginée sous forme d'association type Loi de 1901 et s'appuyant sur la demande croissante en assistances radio, cette structure fait appel aux clubs déjà spécialisés dans le domaine de l'assistance mais reste ouverte aux nouveaux groupements de bonne volonté. "Chacun apportera son expérience et inversement", explique Jardinier 82, principal instigateur de l'initiative. Aujourd'hui, plusieurs clubs et autres groupements (Albi, Castres, Muret, Grama, CAR 82) ont déjà adhéré à la philosophie développée par les parrains de l'UFARSS. Avant tout, l'Union se veut crédible et efficace, porteuse d'un savoir faire et d'une expérience fiable. Et à l'approche des beaux jours, favorables aux assistances de toutes sortes, l'existence et l'appui d'une telle structure, ne peut que renforcer la crédibilité des clubs affiliés. D'orès et déjà, une première réunion, rassemblant les clubs membres, s'est déroulée le mois dernier. Objectif : définir les objectifs de l'Union, élaborer une structure de coordination et mettre en place une politique commune. En substance, l'Union sera à même d'apporter un soutien tant sur le plan juridique que pratique (organisation d'assistances). De plus, la mise en place de cours de secourisme est à l'étude. Un bureau devrait être prochainement nommé. Pour l'heure, l'UFARSS, invite tous les clubs spécialisés en assistances et soucieux de parfaire leurs compétences et leur savoir faire, à rejoindre les rangs de l'Union.

Pour tous renseignements s'adresser à :
Mme Pessan - les 4 routes
82290 La Villedieu du Temple.

Cherche portables désespérement

Depuis déjà quelques années, les scouts de l'association Scouts Sans Frontières luttent chaque été contre les feux qui dévastent les forêts varoises. Pour une action plus efficace, tous les guetteurs sont munis de portables 3 TX 27 MHz.

Malheureusement, cette année, les moyens seront insuffisants. Le Commissariat National Routier Scouts Sans Frontières lance donc un appel aux généreux donateurs. Bien sûr, l'association recherche avant tout, des CB portables.

Vous pouvez contacter M. Cornier Cristophe - 81, rue Charles Péguy 81200 Aussillon.

EUTELTRACS

radiomessagerie par satellites

On n'arrête plus le progrès : il est désormais possible d'échanger un message de type texte avec un véhicule roulant n'importe où en Europe, en Afrique du Nord ou au Moyen-Orient. Ce système conçu pour les besoins des entreprises (sociétés de transports, de dépannages et d'entretien, services de sécurité, etc.) permet à celles-ci de garder un contact permanent avec leur parc de véhicules. Pour cela, il suffit d'installer à bord des mobiles une antenne satellite de 30 cm de diamètre, un boîtier électronique et un afficheur à cristaux liquides près du volant.

Autre prodige de cette petite merveille, l'entreprise peut savoir à tous moments exactement où se situe chacun de ses véhicules : c'est la fonction radiolocalisation. Précision : 500 mètres en moyenne ! Là, c'est carrément foutu pour se taper discrètement un petit flipper au bistrot du coin, entre deux clients...

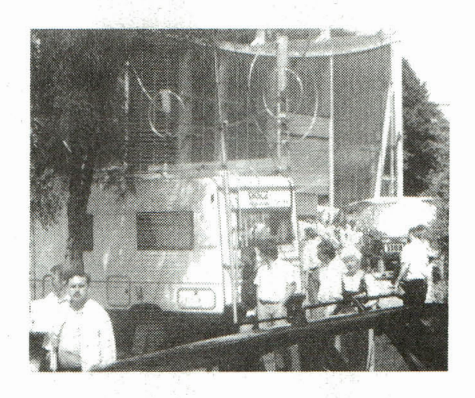
Evidemment, c'est France Télécom qui gère le système Euteltracs chez nous, mais c'est Alcatel qui s'occupe des équipements. Et si vous voulez en savoir plus, ne manquez pas le prochain QSO Mag...

A l'écoute de la mer...

Amis mordus de l'écoute, voici un petit guide qui devrait vous combler : "Radiocommunications maritimes françaises" écrit par Daniel Wantz (F 11 BBL) et publié par le club dont il est le président, Radio Transport DX. La présentation est modeste, mais le contenu est riche. Vous y trouverez toutes les bandes de fréquences allouées au service maritime avec leur usage expliqué, les services spéciaux, le trafic satellite, les canaux, les horaires, le service fluvial, la liste des stations et celle des indicatifs, etc. Bref, une mine de 56 pages bourrées de renseignements pratiques pour tous ceux qui veulent apprendre à nager comme des poissons dans l'eau dans l'univers radio-maritime ! Cela coûte 76 F et c'est disponible au club : Radio Transport DX - BP 31 - 92242 Malakoff.

Dernier envol pour Pigeon Voyageur 41

Un ami nous a quitté : Pigeon Voyageur 41, ex-Cow-Boy. Jacques Bonnamy était un des pionniers de la CB et un de ceux qui lui ont donné un sens, une âme. Avec lui, elle signifiait bien plus qu'un échange de QSL à la sauvette ou une recette anti-radar : c'était une rencontre, la chaleur des mots, l'amitié. Sa voix attachante était connue sur bien des routes de France, et il était l'un des fondateurs de deux des plus prestigieux clubs CB de France, Les Lions du 93 et SOS-CB Ile-de-France. Avec tous ses amis et sa famille, nous sommes tristes...



HAM RADIO

LE SUPER SALON EUROPÉEN !

Il faut malheureusement se rendre à l'évidence : en matière de salons spécialisés, nous sommes encore des gamins !

Auxerre, Elancourt, Lyon, ne sont que d'aimables petits visus de quartier à côté d'Ham Radio, le salon allemand géant qui se tient chaque année au bord du lac de Constance, à Friedrichschafen.

Cette manifestation hors du commun occupe trois grands halls représentants plus de 10.000 m2, sans compter le parking quatre fois plus vaste que celui de votre supermarché habituel !

L'année dernière, 150 exposants étaient présents et proposaient le gratin de la production mondiale tout comme des petites bidouilles géniales et introuvables ailleurs. Des milliers de visiteurs de toute la Planète s'y donnent rendez-vous et ne manquent jamais l'ouverture du hall entier réservé au marché de l'occasion.

L'édition 1991 aura toujours lieu au même endroit et se teindra les 28 et 30 juin prochains. Rendez-vous dans un prochain QSO Mag. pour le compte-rendu du salon-événement de l'année... A voir au moins une fois dans sa vie !

FRANCOPHONIE au rencard ?

Décidément, la culture française, et la langue française en particulier, ne sont pas franchement aidées... En dépit du développement des radiocommunications, l'utilisation du français recule. Ainsi, en février dernier, la RTBF (Radio-Télévision Belge en Français) a définitivement arrêté ses émissions O.C. internationales en français. Cette mauvaise nouvelle intervient après la réduction, déjà appliquée, des excellentes émissions en français sur Radio Suède. Et ce n'est pas fini... C'est maintenant Radio Canada International qui réduit, elle aussi, ses programmes en français et de bien vilaines rumeurs nous parviennent de Radio Budapest...

Certes, les émissions internationales représentent plus une expression de la souveraineté nationale et une opération de prestige qu'une audience étendue. Néanmoins, comme toute action culturelle, l'impact des émissions en français ne peut se mesurer en terme de rentabilité immédiate. Au contraire : leur simple existence est le reflet de la diffusion de notre culture. C'est bien cela qui est inquiétant...



1er Stage pour dirigeants de clubs

Pour la première fois, à notre connaissance, une fédération (la FFCBL) vient d'organiser un stage de formation destiné aux dirigeants d'associations. Une excellente initiative dont on ne peut que s'étonner qu'elle n'ait pas été prise depuis longtemps déjà...

Cette cession a réuni une quinzaine de responsables de différentes régions de France dans l'Aveyron, près du siège de la fédé. Au programme du weekend, la Loi du 1er juillet 1901, la tenue des A.G. et du Conseil d'Administration, la comptabilité, la médiatisation, les droits et obligations des membres, etc.

Les frais de l'opération étaient entièrement à la charge de la FFCBL, et c'est le président Tonton 12 lui-même qui a animé la stage. Devant le succès de cette première, deux cessions devraient être organisées chaque année. De bien belles actions comme on aimerait en voir plus souvent !

Le morse à l'U.I.T.

Les traditions sont solides dans le radioamateurisme... La preuve, lors de la dernière réunion de l'U.I.T. (Union Internationales des Télécommunications, "l'O.N.U." de la spécialité) à Helsinski, la proposition française de supprimer l'obligation de la télégraphie pour accéder aux bandes déca. a été rejetée. Motif : d'abord, c'est indispensable en cas de catastrophe naturelle; ensuite, c'est incohérent avec le statut de certaines bandes qui sont partagées avec d'autres utilisateurs; enfin, il faudrait modifier le Règlement des Radiocommunications.

Pour la G.N.R.A. (Génération Nouvelle de Radioamateurs), qui s'est portée à la tête du combat pour le libre choix de la télégraphie, et qui nous communique cette information, les objections de l'U.I.T. ne sont pas toutes recevables. En effet, selon la résolution 640 du dit Règlement des Radiocommunications, il est bien prévu que les administrations peuvent utiliser des bandes amateurs en cas de catastrophe naturelle, mais la bande 28 à 29,7 MHz est exclue du lot (article RR 510). Cette bande n'est d'ailleurs pas partagée. Conclusion : le maintien de l'obligation de la télégraphie sur cette bande n'est donc pas justifié par rapport aux arguments de l'U.I.T. On attend la réponse de l'Union au courrier adressé par la G.N.R.A...

Nouveaux Kenwood : mini-taille, maxi-look !



TM-241 E 2-m FM MOBILE TRANCEIVER

Bientôt, ils vont nous sortir un TX d'une boîte d'allumettes ! La course à la miniaturisation continue, mais chez Kenwood elle rime toujours avec performances et esthétique. Ainsi, les mobiles série "31" (231E, 431E, 531E et 731E), qui n'étaient pourtant pas bien vieux, viennent de subir un "restylling" en adoptant une nouvelle numérotation (TM-241E, TM-441E et TM-531E). Non seulement ils sont encore plus choux, mais ils bénéficient, toujours dans le même encombrement, de fonctions nouvelles : tonalité signalant un appel, squelch à double déblocage et mode radiomessagerie. Malheureusement, ces deux dernières possibilités ne sont pas exploitables en France où la connexion au réseau public (via le clavier DTMF) est toujours proscrite.

Côté portables, après les étonnants TH-27E et 47E en 144 et 430 MHz, voici, dans un boîtier légèrement plus grand (58 x 140 x 29 mm), un "bi-bande" de haut de gamme, le TH-77E. Présenté comme le recordman du Monde pour sa taille, il offre aussi quelques caractéristiques originales pour un portable, comme la double réception en UHF, le scanner à double fonction, le squelch à double déblocage et le mode radiomessagerie. Mais jusqu'où s'arrêteront-ils ?

UNE TORNADE S'ABAT SUR UNE COLONIE DE VACANCE

Un mort et neuf blessés graves

Une violente tornade s'est abattue le 1er mai sur une colonie de vacance du Tarn et Garonne. Un enfant d'une dizaine d'année a trouvé la mort dans cette effroyable catastrophe tandis que neuf autres sont blessés gravement. Un bilan qui aurait pu s'avérer plus lourd encore sans l'intervention des cibistes du CAR 82.



Ils étaient arrivés la veille au soir sans savoir que leurs vacances allaient tourner au cauchemar. Quarante enfants provenant du centre de la France et venus passer quelques jours à la colonie de vacance de la Loutre, située sur les bords d'un lac artificiel. En ce premier mai, chacun est libre d'occuper son temps comme il l'entend. Cédric, âgé de neuf ans lit sur les bord du plan d'eau. Absorbé par sa lecture, il ne voit pas l'énorme typhon foncer sur lui. Lorsque intrigué par le vacarme, il lève la tête, il est trop tard... La tornade s'abat sur lui et une dizaine d'autres enfants. Trente secondes après, le calme est revenu sur les bords du lac. Disséminés aux abords de la colonie, des enfants gisent, qui dans un fourré, qui a demi immergé dans l'eau. Beaucoup sont blessés légèrement, d'autres plus gravement.

Immédiatement, l'alerte est donnée. La Préfecture déclenche un plan ORSEC sans attendre. Ignorant tout de la catastrophe, Orchidée 82, secrétaire du CAR 82, club d'assistants radio notoirement connu dans la région, reçoit l'appel. Répondant à un réflexe inconditionné, la cibiste va répercuter l'alerte par téléphone, sur tous les autres membres du club. Il est 10 heures du matin.

UNE INTERVENTION RAPIDE

En ce premier mai, Rambo, routier de son état, a délaissé la route pour quelques heures. La sonnerie du téléphone lui fait l'effet d'une bombe. C'est complètement hagard qu'il écoute Orchidée : *"Attention Rambo, catastrophe à la colonie de vacances de la Loutre. Plusieurs blessés. Route de Montauban, direction Montech. Attention, après le mobil-home emprunter le chemin de terre sur ta gauche"*. Sans prendre le temps d'avaler un café, Rambo plonge dans sa combinaison et saute dans sa voiture. Le rotacteur de son Président calé sur le 14, canal définit pour les interventions de ce type, et le cibiste fonce tout gyrophare allumé sur le lieux de l'accident. Très rapidement, l'aiguille du compteur de vitesse dépasse les 150 Klm/h.
Fréquemment, Lala 82, président du club et déjà sur place, lance des appels pour s'informer de la position des différents cibistes.

Il ne faudra pas plus d'un quart d'heure à Rambo pour se rendre à la colonie de vacance de la Loutre. Tout de suite, Lala 82 lance le cibiste à la recherche des enfants. Il en sera de même pour tous les autres secouristes arrivant au fur et à mesure. Une dizaine d'enfants sont blessés et cachés dans la nature. L'un souffre d'une détresse respiratoire, l'autre d'une électrocution, certains ou encore de fractures. Equipés de portables, les cibistes courent, cherchent, attentifs au moindre gémissement, au plus petit cri. Brancards et autres civières sont dépliés à la hâte. L'organisation des secours se met en place. Les blessés les plus gravement atteind sont évacués en priorité.



UNE SIMULATION PARFAITE

Deux heures plus tard, tous les enfants blessées ont été secourus et évacués sur les centres hospitaliers les plus proches. Harassés, fourbus, les trente cibistes-secouristes sirottent un apéritif et font le bilan : sur la quarantaine de cibistes que compte le club, 21 ont répondu à l'appel, certains s'étant déplacés depuis Muret, à plus de 80 kilomètres de la catastrophe. En outre, même ceux résident dans les parties les plus éloignées du département sont intervenus en moins de trois quart d'heure. Pour un premier essais de simulation de catastrophe, le bilan est plus que positif : "aucun n'était informé et pour un premier mai, je dois avouer beaucoup ont répondu présents. C'est plus que nous ne l'espérions", confie Pierre Turroque, président du CAR 82.

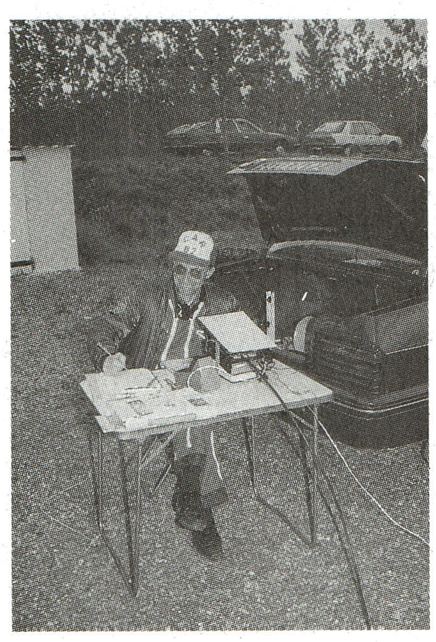
Car il ne s'agissait bien sûr que d'une simulation de catastrophe. Un exercice dont l'objectif est de mesurer la fiabilité des éléments et leur promptitude de réaction en situation réelle.

Pour ce faire, les forces de gendarmeries et de polices ont fermées les yeux sur les infractions routières pouvant être commises. Afin de donner le plus de vérité possible à la reconstitution, une quinzaine d'enfants avaient été réquisitionnés. De formidables cobayes qui ont joué un jeu plus vrai que nature. Evidemment, de sérieuses lacunes sont encore à combler en matière de secourisme. Tout n'était pas parfait en effet, tant au niveau de la priorité des secours qu'au plan des gestes de premiers secours.

UNE INITIATIVE LOUABLE

Pour l'heure, point besoin de s'afoller ou de ruer dans les brancards, tous les cibistes du club suivent assidûment des cours de secourisme et devraient passer en fin d'année, leur BNS (Brevet National de Secourisme). Non, le plus important reste sans nul doute, la formidable réponse manifestée par les cibistes et leur promptitude à réagir en cas d'alerte. Une initiative notable et louable qui ne peut qu'aller vers une meilleure reconnaissance par les pouvoirs publics, du club et de la CB en général.

M.B. ❐



3e SALON DE ST JUST EN CHAUSSÉE

Le succès !

Le salon de la radio de St Just en Chaussée, dans l'Oise, est en passe de devenir l'un des grands rendez-vous nationaux. Plus d'une trentaine d'exposants et 2000 visiteurs, tel est le bilan réussi de cette 3e édition organisée les 27 et 28 avril dernier par le radio club Pierre Coulon.



L'expérience maîtresse de succès ! Au terme du 3e salon de la radio de St Just en Chaussée, le fameux dicton pourrait bien devenir la devise des organisateurs. Né sous l'impulsion du radio club amateur Pierre Coulon (FF 1 NMB), cette manifestation gagne au fil des ans ses lettres de noblesse. Une première édition timide, un deuxième essai prometteur et enfin, une troisième année saluée par un succès mérité et unanime.

L'affluence et l'intérêt porté à cette manifestation par les exposants en est le meilleur témoin. Si en effet, des clubs prestigieux tels, les Lions du 93 ou bien le groupement SOS CB CAROLE étaient en bonne place, les radio club amateur ne furent pas en reste : le R.C ETER (FF 1 MTA), le R.C Albertin (FF 8 OU), le R.C de Creil (FF 6 KGT) et bien sûr, le R.C Pierre Coulon purent ainsi présenter leurs activités aux côtés des spécialistes en TV amateur (TV amateur F 9 CH, Expéditions Radioamateurs TV 7 SMB).

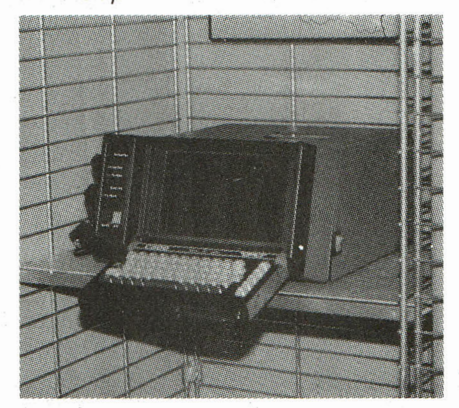
Une fois n'est pas coutume, les écouteurs étaient aussi à l'honneur. Une approche inédite et vulgarisée a ainsi été apportée grâce à la présence du R.C Amitié Radio, des SWL de Creil et de l'ADRASSEC 60.

BILAN POSITIF

Du côté des professionnels, c'est l'enthousiasme et la satisfaction qui priment à l'issue du salon. Qu'ils soient exposants en matériels CB ou radioamateur, tous les pros sans exception, ont réalisé un chiffre d'affaire conséquent. Un résultat inhérent aussi, à la qualité des produits et des marques présentées. On pu en effet, noter les participations de GES Nord, Cholet Composants, CTA constructeur de pylônes, 4 BBM Computers ou encore de Fantronic Beauvais.

Les associations nationales se devaient également d'être en vitrine. Ainsi, un panel complet des organismes les plus représentatifs du monde la radio avait été réunis : L'IDRE, le REF national, la section du 60, l'ADRASSEC.

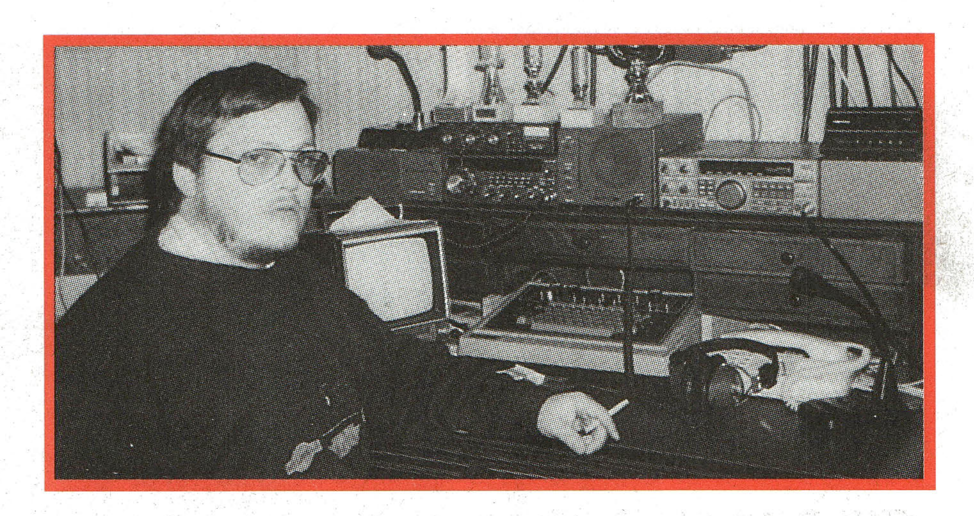
En prime, les 2000 visiteurs eurent le loisir de découvrir le super réseau de communications Saphir présenté par la Gendarmerie Nationale (Brigade de Clermont).



Enfin, les deux meilleurs supports de la presse spécialisée, QSO Mag. et Megahertz, se taillèrent également la part du lion.

M.B.

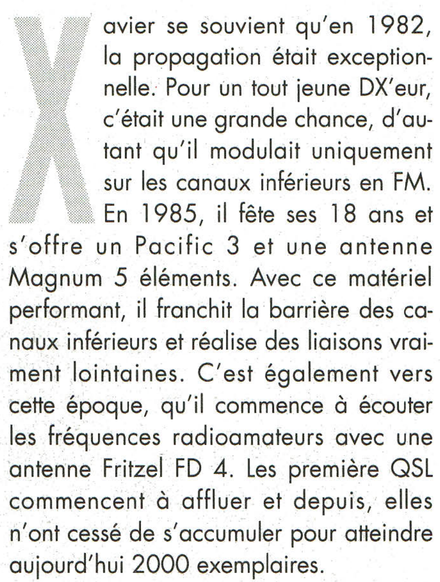
Xavier (1 VL 017)



Xavier (1 VL 017) a 15 ans lorsque son frère, Sauvage 53, l'initie à la radio. Après plusieurs mois de trafic en local, il tente ses premières liaisons DX. Le coup de foudre est immédiat.

Devenir un crac

UN ENTRAINEMENT INTENSIF



Xavier se souvient qu'en 1982, la propagation était exceptionnelle. Pour un tout jeune DX'eur, c'était une grande chance, d'autant qu'il modulait uniquement sur les canaux inférieurs en FM. En 1985, il fête ses 18 ans et s'offre un Pacific 3 et une antenne Magnum 5 éléments. Avec ce matériel performant, il franchit la barrière des canaux inférieurs et réalise des liaisons vraiment lointaines. C'est également vers cette époque, qu'il commence à écouter les fréquences radioamateurs avec une antenne Fritzel FD 4. Les première QSL commencent à affluer et depuis, elles n'ont cessé de s'accumuler pour atteindre aujourd'hui 2000 exemplaires.

Xavier avoue que ce qui le fascine dans le DX, c'est la notion d'exploit : "lorsque j'ai commencé à moduler, je rêvais en écoutant sur la fréquence, Serge (VL 116) ou Christian (ICC 229), deux des meilleurs DX'eurs français".

Forgeron de profession, Xavier est actuellement en arrêt de travail, suite à un accident. Il profite de ce congé forcé pour émettre au minimum trois heures par jours, afin de devenir un crac du DX. Le contest DX National constitue également un excellent moyen de parfaire sa maîtrise de la radio. En 1987, il est parvenu à se classer 7ème : "Malheureusement, je ne pense pas battre mon record cette année. La propagation a été très mauvaise et de plus, je suis très mal situé géographiquement".

En effet, la vallée du canal de Bourgogne n'est pas un lieu idéal pour pratiquer le DX. Le pylône de 20 m surmonté d'une antenne Tonna 3+2, parvient difficilement à franchir l'obstacle des collines qui entourent sa maison de Flogny. Xavier module avec un TS 440 et une alimentation PS 50, ainsi qu'avec un Yaesu FT 707 et une boite de couplage FC 700, le tout assorti de deux micro AM 508 et MC 80.

Malgré ses problèmes de propagation, Xavier totalise un palmarès de 110 pays confirmés et 127 contactés. Son prochain objectif est de copier le Bangladesh et l'Inde, deux QTH difficiles, qu'il n'a toujours pas contacté.

Xavier avoue être un peu taciturne, ce qui lui pose quelques problèmes sur la fréquence : "au bout de 5 mn, je ne sais plus trop quoi dire". Mais avec du temps et de la patience, ce DX'eur tenace, pense vaincre sa timidité. Depuis plusieurs mois, il suit des cours de radioamateurisme, par l'intermédiaire de l'UNIRAF (Union Nationale des Invalides Radioamateurs de France). Outre le passage de la licence, Xavier projette d'organiser des expéditions, dès que sa convalescence prendra fin : "je ne loupe pas une expé !" s'exclame t-il : "mon grand rêve est de partir moi aussi".

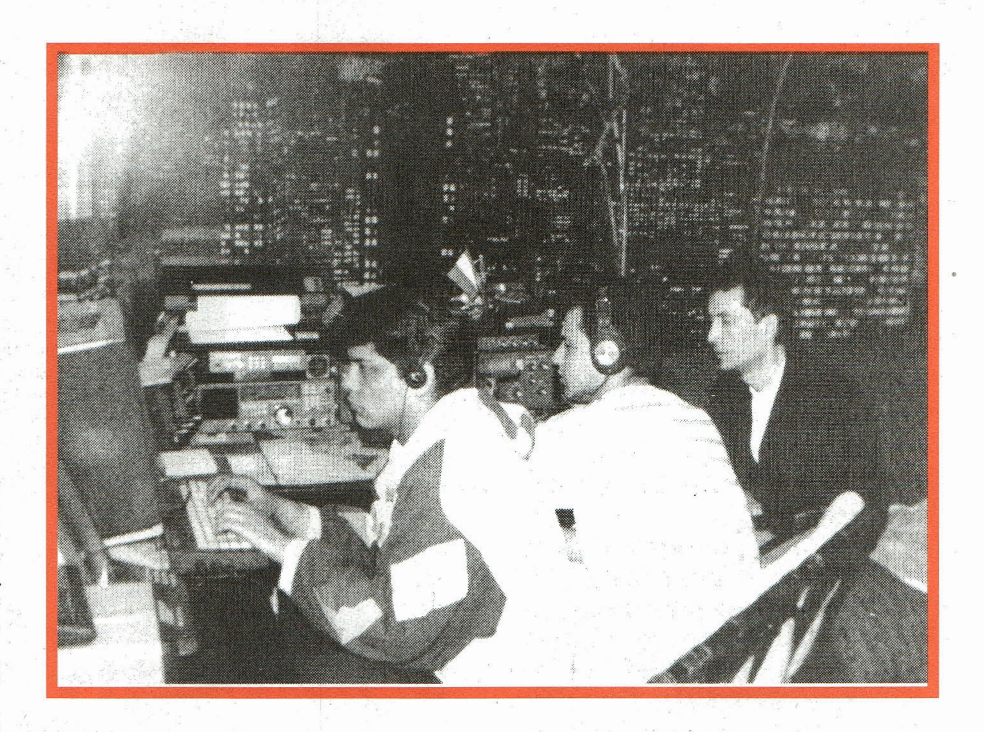
En prévision de ses activités futures, Xavier va bientôt se munir d'une antenne Delta-Loop Moonracker : "j'espère ainsi améliorer mes conditions d'émission".

SAXO ❐



CONTEST DX NATIONAL

Le 1er mai, s'est terminé le plus grand concours de DX français. Plusieurs mois d'attente seront nécessaires avant de connaître les résultats définitifs. Cependant, une première estimation est d'ores et déjà possible.



Les pronostics sont ouverts

Le Président d'honneur des Charly-Fox, Patrick Besson, annonce la couleur : cette année, les résultats risquent de ne pas être exceptionnels. La propagation était très sporadique". Bruno, délégué de la station multi-opérateurs 5 Charly-Fox de Bourges, confirme ces prévisions : "pour notre première année de participation au contest, nous n'avons pas été gâtés. Tans pis ! nous ferons mieux l'année prochaine".

Par contre, la station multi-opérateurs 14 R 00, animée par Jean-Louis (14 R 05) et Christian (14 R 111), plus connu sous l'indicatif (ICC 229), espère obtenir de bons résultats : "Malgré une propagation vraiment minable, nous avons réussi quelques beaux contacts".

La station multi-opérateurs ABC 00 (Alpha-Tango-Charlie), formée par Tony (ABC 30), Gil (ABC 11) et Alain (ABC 14), attend avec impatience l'arrivée des confirmations : "la propagation fluctuante a été compensée par la solidarité entre les participants, qui n'hésitaient pas à échanger des informations". Christine (ABC 38), qui participait au challenge YL et à celui des pays, espère de son côté, obtenir un bon classement.

Malgré une propagation que les participants qualifient à l'unanimité de désastreuse, les premières feuilles de logs parvenues au comité organisateur, laissent apparaître de jolis contacts : Liechtenstein, îles Feroé (Atlantique Nord), îles Falkland (Atlantique Sud), Angola, Congo, Zaïre, Ruanda et de nombreuses républiques soviétiques...
Le mystère reste donc entier. Les résultats, qui ne seront connus que le 2 septembre, risquent d'occasionner des surprises.

Attention ! pour toutes informations, il faut désormais s'adresser à :

Claude Mazuque - BP 6
93130 Noissy-le-Sec
Tél : 48 43 77 41

Minitel : 48 70 68 44 (sauf entre 18 et 21 heures)

SAXO ❐

EXCLUSIF

DX News
à la pointe du DX

Plus un mois ne passe sans une expédition originale, et les contest font fureur. A l'étranger, le virus fait encore plus de ravages... Jardin secret, terrain privilégié de compétition, ou formule d'évasion et de voyage, le DX est d'abord un art difficile où la perfection est toujours à atteindre. Le côté aléatoire de la propag. et l'évolution des matériels, obligent à des remises en question permanentes.

C'est pour vous aider à mieux maîtriser le DX et apporter des réponses concrètes à toutes les interrogations que vous vous posez, que DX New's voit le jour !
DX New's, c'est quatre pages de DX pur et une source d'informations unique au Monde sur votre passion.

Chaque mois, vous y trouverez :

- **Les infos des clubs DX et SWL français et étrangers**
- **Le calendrier de tous les contests et expéditions annoncés**
- **Les stations entendues dans le Monde**
- **Des compte-rendus de contests et d'expés**
- **Un zoom sur les manifestations les plus importantes**
- **Des portraits de vrais DX'eurs**
- **L'exploit du mois : un contact rare**
- **Les prévisions de propag. du mois**
- **Une bidouille utile et originale**

Bref, une lettre d'informations confidentielles conçue par des passionnés pour des passionnés !
DX News, pour aller jusqu'au bout des ondes !

DX NEWS

LA RADIO ME SUIT PARTOUT

PIRATE DES ONDES

Delta-Loop maison

EDITO

NOUVELLES BALISES

....QSO MAG..... QSO MAG.... QSO MAG....

La référence des vrais DX'eurs :

Uniquement sur abonnement

ABONNEZ-VOUS ! Prix spécial de lancement

QSO Mag. + DX News = 315 F pour 1 an, au lieu de 340 F

(offre valable jusqu'au 20 avril 1991) - Abonnement à DX News seul (11 n° par an) : 200 F

☐ **Oui, je m'abonne dès aujourd'hui à DX News et QSO Mag. au prix de lancement de 315 F(*) pour 11 n° (1 an).** Mon abonnement commencera avec les éditions de mai.

Nom .... Prénom ....

Adresse ....

Code postal .... Ville ....

☐ **Abonnement à DX News seul au prix de 200 F.**

Je joins à ce coupon mon réglement exclusivement par : chèque bancaire ☐ CCP ☐ mandat ☐ **à l'ordre de TOPAZE EDITION.**

J'expédie le tout ce jour à : **TOPAZE EDITION - 11 rue des Sept Troubadours - 31000 Toulouse**

(*) Tarif valable pour la France métropolitaine. Tarif pour l'étranger par avion : DOM-TOM et Europe 415 F - Autres pays 465 F

Signature



EXPEDITIONS

Mont de Cerisy Belle-Etoile (61). Station : Bravo-Golf DX section Messei, du 8 juin (12 h) au 9 juin (12 h).
Fréquences : 27,455 MHz et 27,525 MHz en USB
14 Bravo-Golf DX , 247 op Michel - BP 16 - 61440 Messei

Oise. Station : Sierra-Sierra section Ile-de-France, du 15 juin (8 h) au 16 juin (12 h).
Fréquence : 27,485 MHz en USB
Indicatif : 1 SS 00 expédition Ile-de-France
1 SS 00 expédition Ile-de-France - BP 33 - 62118 Biache

Ile d'Ouessant. Station : Ronan (14 NL 101), du 21 au 23 juin.
Fréquence : 27,580 MHz en USB
Indicatif : 14 NL 0 - EU65
14 NL 101 op Ronan - BP 4 - 56330 Pluvinier

Monts Blonds. Station : India-Fox de la Haute-Vienne, du 6 au 8 septembre (de 16 h à 16 h).
Fréquence : 27,455 MHz en USB
India-Fox de la Haute-Vienne - BP 48 - 87202 Saint-Junien

Côte méditerranéenne. Station : Delta-Echo, du 29 juin (14 h) au 30 juin (10 h).
Fréquences : 27,420 MHz et 27, 455 MHz en USB
1 AR 1529 op Gérald - BP 1011 - 66101 Perpignan

Normandie. Commémoration du débarquement du 6 juin 44 en Normandie. Station : 14 AT 198, 14 AT 240 et 14 AT 244, le 6 juin.

Provins. 10 ans des fêtes médiévales de Provins. Station : Franck (14 AT 251), du 8 au 9 juin.
Indicatif : 14 AT MJC
Franck - BP 79 - 77483 Provins

Ardèche. Station : Section DX (Golf-Alpha) de la GAREM (Groupe Amateur Radio Electronique Méditerranéen), du 22 au 23 juin.
Fréquence : 27,485 MHz en BLU
Indicatif : 14 GA 00
14 GA 00 - BP 3014 - 30002 Nimes

NAISSANCES

14 Whisky Oscar Golf, division France, né le 9 janvier 91 dans les Ardennes.

Activités du club : DX

Bureau 1991 : Président, Didier (14 WOG 17) ; Vice-Président, Frédéric (14 WOG 121) ; Trésorier, Franco (14 WOG 28) ; Secrétaire, Véronique (14 WOG 29).

BP 594 - 08004 Charleville-Mézières

EN BREF

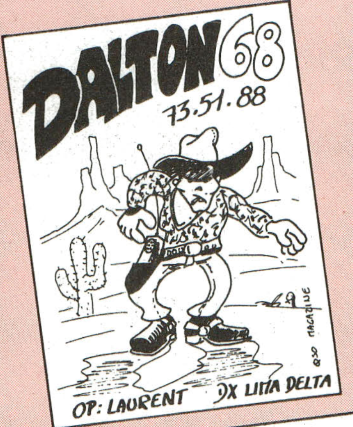
Attention ! certain OM confondent le Groupe International Victor de Volvic, avec le Groupe International Victor de Gourdon. Il n'ont aucun lien commun.

Groupe International Victor - BP 4 63350 Volvic

Le Flash DX et QSL Club Suisse a désormais un responsable régional dans le nord de la France. Il s'agit de Jean-Luc résidant à Harnes.

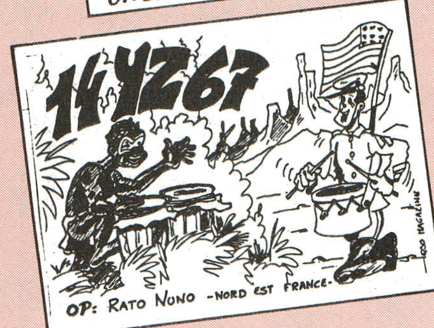
Jean-Luc - BP 97 - 62440 Harnes

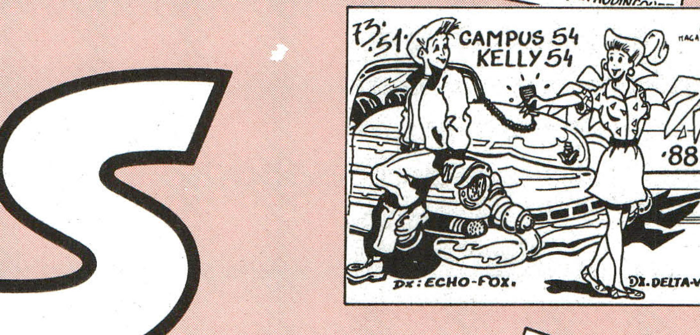
Faites réaliser votre image de marque











L



***Au recto, le dessin réalisé à partir de vos indications (personnages, décors, QRZ, etc...).**

*** Au verso, les mentions habituelles pour la confirmation de vos contacts radio.**

BON DE COMMANDE A RETOURNER A QSO MAGAZINE - 11, rue des Sept Troubadours - 31000 TOULOUSE

INDICATIONS UTILES A LA REALISATION DE MA QSL.	*Je commande ma carte QSL personnalisée, tirée sur papier cartonné (format 10,5 x 15 cm en noir et blanc)*
QRZ :	☐ *200 exemplaires au prix de 185 F + 15 F de port et emballage (200 F)*
Prénom de l'opérateur :	☐ *400 exemplaires au prix de 225 F + 25 F de port et emballage (250 F)*
Ce que je souhaite voir figurer sur ma QSL (objets, situation, décor, texte, style, etc...)	*NOM* .... *Prénom* ....
....	*Rue* ....
....	*Ville* .... *Code Postal* ....
....	*Ci-joint mon règlement par :*
	☐ *Chèque bancaire* ☐ *CCP* ☐ *Mandat Postal à l'ordre de TOPAZE EDITION.*



CONTEST DX MONDIAL

Une première discrète

Le premier Contest DX Mondial va débuter au mois de juin dans la plus grande discrétion. Pour cette première édition, les organisateurs ont en effet choisi la prudence.

Quatre grands clubs internationaux sont à l'origine de ce concours : Victor-Lima (France), North-Echo (Italie), Papa-Whisky (Liban) et Spirit Greece (Gréce) : "Organiser un concours mondial représente beaucoup de travail", précise Aldo, le président des Victor-Lima.
Ceci explique le manque d'informations diffusées sur ce contest. Une année de rodage est nécessaire afin de faire face à un éventuel afflux de participants dans l'avenir.

A l'heure ou nous écrivons ces lignes, trente DX'eurs se sont déjà inscrits pour participer aux trois challenges de ce contest : Classement individuel, classement par clubs et classement multi-opérateurs.

S'il est trop tard pour inscrire, la date de clôture était fixé au 5 mai 91, vous pouvez tenter de contacter les participants. Les contacts se feront uniquement en BLU.

Papa-Whisky Lebanesse International DX Group - Po Box 55 - 473 Sin-el-Fil
Beirut - Lebanon

Spirit Greece - Po Box 26013
10022 Athens - Greece

North-Echo - Po Box 11
28040 Mercurago - Italia

Victor-Lima - BP 04 - 10210 Chaource
France.

EXPÉDITION CORSE

Une journée entre copains



La propagation fait vraiment la gueule depuis quelques temps. Les neuf opérateurs corses partis en expédition le dimanche 24 février, en savent quelque chose. Malgré le choix d'un QTH privilégié, le Col Ste-Lucie au Nord-Ouest de Bastia, les contacts n'ont pas été particulièrement nombreux. Quelques bonnes ouvertures sur l'Ecosse et le Canada, n'ont pas suffit à combler le vide de la fréquence. Mais après tout, une expé n'est-elle pas avant tout l'occasion de passer une journée entre copains.

Cette expédition était dédié à la mémoire d'Edwin (104 VL 008), ancien président de la section Corse des Victor-Lima, décédé récemment.

Matériel utilisé : Poste Président-Lincoln, ampli Zetagi B300, micro turner + 3DB, antennes verticale Tagra F3 et directive Yagi 4 éléments.

Opérateurs : Daniel (104 VL 011) Thierry (104 VL 012), Xavier (104 VL 013), Jean-Pierre (104 VL 016), Alexandre (104 VL 020), Guy (104 VL 021), Francis (104 VL 022), Jean-Louis (104 VL 023) et Fabrice, futur VL.

ANTARCTICA

L'école des glaces

Fin juin donnera le coup d'envoi de l'expédition "Antarctica". Emmenée par le sémillant "Papy pôle", le Docteur Jean-Louis Etienne, cette expédition éducative et scientifique a choisi la Patagonie, la Terre de Feu et l'Antartique pour champs d'expérimentation. Une initiative qui s'appuie sur les outils de communications les plus performants ainsi que sur un PAE original.



"J'ai couru autour du monde, grimpé les Hymalaya, navigué en Patagonie, au Groenland, atteint le pôle Nord en solitaire, conduit des enfants au Pôle Nord Magnétique, parcouru en traîneaux le Groenland du Sud au Nord, conduit mes chiens sur la plus grande des traversées du Continent Antarctique via le Pôle Sud...

Les cartes nous montrent toujours la terre à plat, étalée de part et d'autre de l'équateur. Cette projection géographique du monde nous fait oublier que les régions polaires sont aussi vastes que les régions équatoriales et que leur rôle est capital dans l'équilibre du monde". Ainsi, parle le Dt Jean-Louis Etienne, initiateur de l'expédition pédago-scientifique "Antarctica".

"Antarctica", c'est tout d'abord une formidable croisière sur le voilier polaire Antarctica (ex voilier UAP de la "Transantartica") de la Patagonie à l'Antarctique en passant par la Terre de Feu. Une expédition mise en place grâce à la Fondation ELF et qui s'étale de juin 91 à octobre 92. Un périple visant deux objectifs primordiaux : l'expédition scientifique avec un programme interface mer-glace, microbiologie marine, biogéochimie, prélèvement et tri d'espèce biologique, mais également un programme éducatif complet appuyé par la mise en place dans les établissements demandeurs, de Projet d'Action Educatif (PAE).

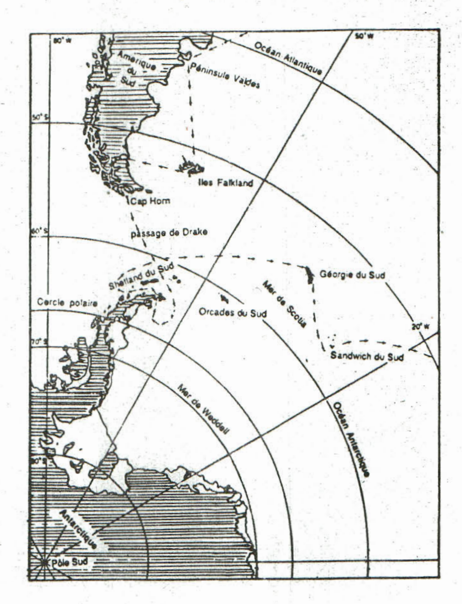
SUPER PAE

Personne n'a oublié l'expédition Transantarctica. Superbe aventure vécue en 90 par 12 hommes et leurs chien de traîneaux. Déjà de nombreux enseignants

avaient trouvé dans cette épopée unique, l'occasion de développer des Programmes D'action Educatif pour une meilleure connaissance de l'Antartique. C'est à la lumière des ces expériences que Papy pôle et ses acolytes ont intégré un PAE au sein de l'expédition Antarctica. Une initiative originale reposant sur l'implication de FR 3 pour la diffusion d'une série de documentaires tournés depuis le bateau et l'animation simultanée de PAE à l'aide d'un ensemble d'outils pédagogiques.
En ce qui concerne FR 3, le suivi de l'expédition en temps réel à la télévision sera le fil conducteur et l'animateur du système. Ainsi, magazines et émissions en direct seront diffusées toutes les semaines pendant la période scolaire d'octobre 91 à mai 92.
En outre, parmi les outils pédagogiques disponibles, citons : des fiches pédagogiques, les messages quotidiens accessibles sur minitel et adressées directement depuis le bateau, les cartes de géographie, les photos prises par satellite, les interprétations des cartes météorologiques, la position Argos d'animaux marqués par une balise, et les interventions à la télévision et à la demande des enseignants, de spécialistes. Enfin, la Cité des Sciences de La Villette mettra à disposition des enseignants toutes les informations complémentaires.

300 MILLE ÉTABLISSEMENTS

C'est au total, une cinquantaine de thèmes de recherche et d'étude qui sont proposés par les organisateurs de l'expédition. Du voilier Antarctica aux iles Subantartiques Sandwich en passant par la guerre des Malouines, le pétrole dans le détroit de Magellan, les Manchots, le Traité de l'Antarctique, le Cap Horn ou encore les interfaces mer-banquises.
Malheureusement, à ce jour, aucun outil de radiocommunication de loisir n'est prévu à bord du bateau. Pour les organisateurs, une telle installation serait difficilement envisageable et nécessiterait de plus, un technicien spécialisé. Toutefois, de nombreuses liaisons devraient tout de même être établies avec la station d'écoute de St Lys (haute-Garonne).

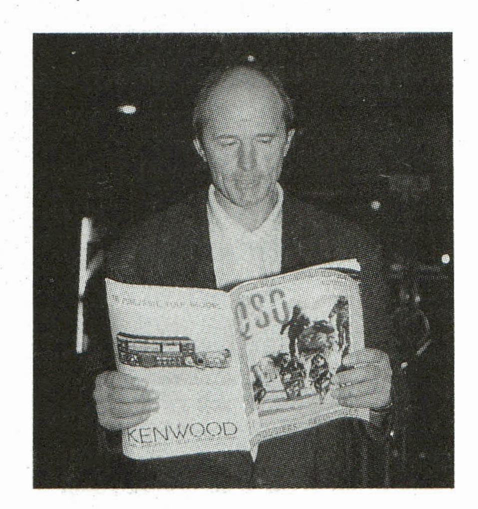


Mais rien n'est encore perdu. Cette expédition doit en effet, s'inscrire au sein d'une collaboration Américano-Française divisée en trois parties. Une première constituée par l'expédition Antarctica, une seconde illustrée par un projet commun se proposant de refaire la route de l'explorateur Nansen et enfin l'installation d'une base américaine sur les glaces dérivantes de l'océan Nord. Cette base serait alors, un véritable relais entre les écoles, les étudiants et les chercheurs américains. Quelques 300 mille établissements scolaires américains, nombre d'établissements européens et quatre académies en France devraient ainsi, être concernés.

Outil principal de l'expédition " ", le voilier du même nom. Réalisé en 1989, le voilier polaire est un bateau unique au monde, spécialement conçu pour la navigation dans les eaux encombrées de glaces. Construit sur le principe du FRAM, le "roi des mers polaires" du norvégien F. Nansen au siècle dernier, sa forme et sa structure lui permettent de ne pas se laisser broyer par les glaces.

UN VOILIER MAGIQUE

Avec ses 36 mètres de long et ses 10 mètres de large, il s'affiche comme le plus grand dériveur du monde. Bénéficiant d'un tirant d'eau d'à peine 1, 20 mètres, il peut approcher toutes les côtes de très près. Un avantage considérable pour toutes les observations côtières, ornithologiques, recensements animaliers...etc. Véritable navire de recherche, il est équipé d'un treuil océanographique et d'une sonde "interocéan" CDT/S4 connectée à l'ordinateur de bord. Il peut aussi enregistrer simultanément les caractéristiques physiques de l'eau et collecter des échantillons jusqu'à une profondeur de 2500 mètres.



Enfin, ce navire est équipé des outils de communication les plus performants. Fax, Télex, liaison téléphonique par le satellite Imarsat, et télévision (FR 3) permettront ainsi, de diffuser en temps réel, images et informations.

M.B. ❐

RADIOCOMMUNICATIONS ET HANDICAP

Actuellement, on recense plusieurs centaines de milliers d'handicapés en France. Qu'ils soient déficients mentaux ou physiques, leur existence n'est jamais facile. Il est pourtant des activités ou leur intégration est parfaite : les radiocommunications de loisirs. Pour beaucoup, c'est le retour à une vie normale...



Outils de l'intégration

Quel bonheur que la vie ! Pourtant à combien d'entre nous, n'est-il jamais arrivé de pester contre un événement imprévu, de se décourager devant un problème soit disant insurmontable ? Notre existence est souvent semée d'embûches. Intégrée dans notre quotidien tranquille et confortable, la plus petite des contrariétés prends alors une dimension particulière. La vie, l'existence se métamorphosent très vite en un parcours du combattant impossible. C'est l'heure des remises en questions : la vie vaut-elle d'être vécue, si elle est si difficile ?
Et puis, un jour, c'est la vraie tuile. Notre vie est irrémédiablement bouleversée. L'accident grave, la maladie nous poussent sur un fauteuil roulant, nous laissent impotent, non-voyant. Impossible pour le valide d'imaginer la détresse, le désarroi dans lesquels un tel événement peut plonger l'individu. Pour le *"jeune"* handicapé en revanche, se dessinent déjà les spectres de l'exclusion sociale, de l'abandon... Tout ce qui nous était auparavant facile, naturel, prends alors des dimensions insoupçonnées. Assumer "normalement" le quotidien est un combat de tous les instants, une lutte contre le découragement, un véritable requiem pour la vie.
Pourtant au delà de l'amertume, du dépit qui peuvent passagèrement submerger tout handicapé, la volonté de vivre à nouveau, d'exister au yeux des autres reprend le dessus.

LA DIFFÉRENCE

Une activité professionnelle, le sport et les loisirs divers sont alors des éléments primordiaux d'intégration sociale. Grâce à cela, le handicapé retrouve sa place dans une société qui accepte mal la différence et peut être plus encore, l'assistanat.

Parmi les loisirs de prédilection chez les handicapés, le sport occupe une place majeure. Au delà, certains trouvent dans les activités artistiques, un domaine d'expression privilégié. Mais c'est sûrement la communication qui fait le plus défaut aux handicapés. Privés de mobilité, d'expression orale et écrite, de vue ou d'ouïe, bref différent, l'individu se heurte trop souvent à la peur, la compassion, la curiosité ou pis encore, la pitié. Des comportements aussi divers que multiples et

qui chaque jour un peu plus, enferment le handicapé dans un sentiment d'exclusion. Les activités sportives, même si elles apportent beaucoup, ne font que renforcer la différence.

Opposés régulièrement entre eux lors de compétitions, le sport ne laisse aux handicapés qu'une marge étroite pour se mesurer aux valides. Seules quelques rares manifestations (courses de fond, épreuves de masse) s'ouvrent à tous et lui permettent d'être enfin *"comme l'autre"*.



"COMME LES AUTRES"

La découverte du radioamateurisme et l'arrivée de la Citizen Band ont joué un rôle majeur dans l'intégration de certains handicapés. Enfin chacun avait à sa portée, des appareils voués à la communication, d'un usage relativement simple et grâce auxquels il n'était pas nécessaire de se montrer et d'afficher son handicap ! Elitiste et encore trop confidentiel, le radioamateurisme ne réunit que peu de handicapés.

La CB en revanche, beaucoup plus accessible, plus grand public et plus attractive s'impose presque comme une révolution dans la famille des handicapés.

Impossible aujourd'hui, de recenser le nombre exact de handicapés-cibistes. Toutefois, chaque club en France en compte au moins un dans ses rangs. Avide de communication, il se distingue tant en DX, qu'en local ou sur les assistances. Et c'est là que se cache l'un des plus grand paradoxe de cette activité : diminué, affaibli, le handicapé s'affiche dans des assistances de manifestations généralement disputées par des valides, comme une cheville ouvrière, un support et un pilier de la sécurité ! Utile, responsabilisé, il se sent alors exister à nouveau. De même, en DX ou en local, il peut sans crainte de la différence et du jugement, s'exprimer et communiquer au même titre qu'un valide.

ALDO : "SE RÉALISER"

Aldo est âgé de 40 ans. Actuellement, il est l'un des meilleurs DX'man français. En outre, il est président des Victor-Lima, groupement de DX'eurs fort de quelques 2000 membres, en France et à l'étranger. Il y a déjà quelques années qu'Aldo à perdu l'usage des ses jambes dans un accident de voiture. C'est par un ami qu'il découvre la CB dans les années 80.

La CB et notamment le DX, lui ont apportés un dépaysement et un soutien moral énorme. Ce n'est que grâce à elle qu'il a pu s'extérioriser et retrouver le goût de vivre et de se battre. Se battre lors d'un contest ou pour assurer au mieux son rôle de président. Aujourd'hui, pour vivre pleinement sa passion sans déranger les autres, il doit trafiquer au beau milieu d'un champ. Par tous les temps, en toute saison, sa passion n'a pas de bornes : *"mon rêve serait d'acheter une maison dans les bois afin de pouvoir moduler tranquillement et au chaud"*. Sans cesse en activité, en ébullition, il pense avant tout à se réaliser et à être créatif. Parfaitement intégré dans ce monde de communiquants, Aldo est heureux : *"la CB et le radioamateurisme sont des univers où le handicapé est beaucoup mieux accepté. Chacun peut y trouver quelque chose de différent"*. Comme tous les handicapés, Aldo refuse furieusement la compassion et la pitié. Et les critiques qu'il peut essuyer en qualité de président sont les bienvenues *"elles sonnent pour moi comme la meilleure preuve de mon intégration"*.

"L'HANDICAPÉ, C'EST L'AUTRE"

Yankee 59 est âgé de 24 ans et non-voyant de naissance. Co-fondateur et aujourd'hui, président du Citizen Break 59, il est le seul handicapé du club. C'est le touche à tout par excellence : assistance, DX, local, son activité et sa passion n'ont



plus de limite. Par la CB, il a gagné en ouverture d'esprit et en autonomie : "au départ, j'étais réticent face aux responsabilités. puis j'ai été épaulé. Le handicapé doit faire le premier pas". Plus actif, plus volontaire que les valides, il doit payer sa place plus chèrement encore. Avide de réalisation, Yankee brigue aujourd'hui, des responsabilités régionales au sein de la FFCBL.

Olaf 07 et son épouse Hortentia 07 sont tous les deux handicapés moteur. Olaf, ancien routier, a perdu l'usage d'une jambe dans un accident, quant à Hortentia, elle se déplace sur fauteuil roulant. Olaf 07 est président de l'ARASS (Association Radio Assistance Sécurité Secours). Pour tous les deux, la CB et les responsabilités sont une revanche sur la vie. Grâce aux multiples assistances qu'ils conduisent avec leur club, le handicap disparaît. Plus encore qu'une ouverture sur l'extérieur, la CB leur a donné un véritable but. Plus qu'intégrés, ils sont aux yeux des autres, indispensables : "Nous vivons notre handicap sans le faire partager. Nous avons le sentiment d'être comme les autres. Le véritable handicapé, c'est celui qui nous regarde".



LA NON-VOYANCE EST PASSIONNANTE

Du côté de Tours, est née il y a dix ans, l'Association Ci Bi H, entendre, CB Handicapé. A sa tête, Marcel, le président fondateur. Il y a bientôt trente ans qu'il a perdu l'usage des ses yeux. Aujourd'hui, l'association compte quelques 270 membres ! Beaucoup sont non-voyants, d'autres présentent des troubles mentaux, certains encore, sont handicapés moteur. Ici, la différence n'a pas de place et chacun est accepté tel qu'il est. Et puis d'ailleurs, derrière un micro, le handicap ne disparaît-il pas ? : "derrière un micro, nous sommes tous des aveugles". Fort de cette argumentation, Marcel refuse toute compassion : "certains sont prêt à tout faire pour nous, alors qu'il n'y a rien a apporter. La meilleure façon de nous aider, c'est de nous laisser faire". A la CB, Marcel a tout donné et son handicap ne le gène pas vraiment, au contraire. Depuis trente années, il vit avec. La CB compense la vision qu'il a perdu : "avec elle, je peux m'évader, visualiser mon correspondant. En tant que non-voyants, la CB nous apporte des choses des sensations que les valides ne perçoivent pas. La non-voyance est passionnante et je ne voudrait plus recouvrer la vue ! ". Une phrase étonnante à laquelle la CB n'est peut être pas tout à fait étrangère : "aujourd'hui, sans elle, ce serait pour moi, une véritable asphyxie".

RADICAMATEURISME : ÉVASION ET THÉRAPIE

C'est en 1965 qu'est née UNARAF (Union Nationale des Aveugles Radio-Amateurs de France). Conduite par



Jacques Richard F 6 CDJ, cette association regroupe désormais, 300 membres répartis sur tout le territoire mais aussi, à la Réunion, au Luxembourg, en Belgique et même en Grèce. Totalement autonome, l'association assure elle-même la formation au passage de licence, édite une revue trimestrielle sonore et délivre des cours enregistrés sur cassettes ainsi que des ouvrages en braille. Bref, tout est mis en œuvre pour faciliter la pratique du radioamateurisme par les non-voyants : "Le radioamateurisme offre au non-voyant, la possibilité d'apprendre les langues étrangères, la découverte des autres et du monde entier et cela sans bouger de chez lui", précise Jacques Richard. Un avis partagé par Marthe Claverie F 1 JKYE, présidente de l'UNIRAF (Union Nationale des Invalides Radio-Amateurs de France). L'association née dans les années 80, rassembie 257 membres. Beaucoup souffrent d'une invalidité lourde et puisent dans le radioamateurisme évasion et contact avec le monde extérieur : "en pratiquant le radioamateurisme, le handicapé est sûr de trouver une amitié de l'autre côté du micro. Cette activité peut être aussi, une formidable thérapie pour des personnes éprouvant des difficultés d'élocution".



LE DÉSINTÉRESSEMENT DU MINISTÈRE

Compte tenu de l'importance prise depuis déjà longtemps, par les radiocommunications au sein de la population handicapé, on aurait pu penser que les grandes associations et le ministère impulsaient des actions dans ce sens. Il n'en est rien ! A l'APF (Association des Paralysés de France), le sujet bien que connu, ne mobilise aucune politique particulière. Seules quelques initiatives rarissimes et isolées font l'objet d'expériences en matière de CB. Quant au ministère des handicapés, la CB et le radioamateurisme y sont considérées comme des activités extra-terrestres ! Il fut même impossible de recueillir l'avis du sous-secrétaire d'Etat, Michel Gilibert. Le remaniement ministériel intervenant à ce moment, il fut évidemment facile de justifier le refus...

Bref, il n'y a pour l'instant, rien à espérer à ce niveau. Les handicapés passionnés de radiocommunications devront continuer à se prendre en charge eux-mêmes et se résoudre à ne plus rien espérer des instances nationales. Dommage...
Quoiqu'il en soit, les radiocommunications restent un excellent vecteur d'intégration sociale et une formidable ouverture sur l'extérieur pour des centaines de handicapés. Et ce constat n'est pas surprenant. même si aujourd'hui, quelques structures de loisirs sont parfaitement adaptées aux handicapés, elles n'en demeurent pas moins en petit nombre et restent parfois très sélectives. Les radiocommunications possèdent l'avantage de pouvoir accueillir quasiment tous les handicapés et quelque soit leur infirmité. En outre, et c'est de loin le point le plus important, seul dans cette activité, comptent le langage, la convivialité, la passion commune.

Qu'ils soient non-voyants ou handicapés moteur, le cœur reste le dénominateur commun.

Marc Bernard ❑

"CHEZ ALAIN"

En 17 ans, la réputation de ce restau routier a largement dépassé les frontières départementales. "Super Jo 11", c'est la Mecque de la bonne bouffe et de l'accueil sympa. A sa tête, Robert, son fils Alain et un Tristar 124. Une entreprise familiale où le routier est avant tout un ami.



L'accueil en plat du jour !

Il est à égale distance de Castelnaudary et Carcassonne. Planté, sur la RN 113 comme un gendarme sur le bord d'une départementale, l'Hôtel-Restaurant *"Chez Alain"* est incontournable. Voilà presque vingt années que Robert a *"repris"* le relais. Une reconversion difficile après 20 ans passés sur le bitume des routes françaises : *"j'ai débuté comme manutentionnaire dans une entreprise de transport"*. La tirade est laconique. Robert ne prononce jamais un mot de trop. Pas bourru, mais réservé. Derrière sa corpulence imposante et sa moustache à la gauloise, l'homme pose un regard tranquille sur son existence. La route, il s'en souvient comme d'une époque difficile ou l'argent se gagnait à la sueur du front : *"c'était beaucoup plus dur qu'aujourd'hui. Les chargements se faisaient à la main et les marchandises étaient en vrac. Désormais, les routiers sont soumis à des contraintes différentes. Ils sont plus pressés, c'est la vitesse qui importe"*.

Et puis un jour, lassé de devoir rendre des comptes et de ne pouvoir gérer son travail, Robert fait le grand saut et monte sa propre entreprise de transport. Une initiative ambitieuse qui amène Robert a embaucher un chauffeur. Et dix ans durant, de 1964 à 1974, le routier écume les routes, cette fois pour son propre compte.

PRESQUE UN CADEAU

Malheureusement, la volonté et le courage ne suffisent pas toujours. Robert ne roule pas sur l'or. Le relais routier sur la 113 est l'opportunité qu'il attendait : *"ou tu continues à faire ce que tu aimes sans gagner un rond, ou bien tu changes d'activité"*. Et le vieux briscard troque son volant pour le manche des casseroles : *"Nous avons cherché une activité de reconversion et lorsque l'on a quatre filles, quoi de mieux que la restauration"*. La transition n'est pas évidente, Robert n'a que de vagues connaissances culinaires... Seulement, il fut lui même routier et il sait ce que ces hommes là apprécient. Alors, Il met les mains à la patte et les petits plats dans les grands.

Aujourd'hui, la taille de ses steaks est à la mesure de sa générosité... énorme. Au delà du département, les menus de *"Chez Alain"* sont devenus célèbres. Mais sous ce toit, ce n'est pas seulement la quantité que l'on apprécie et que l'on recherche avant tout. *"Chez Alain"*, c'est

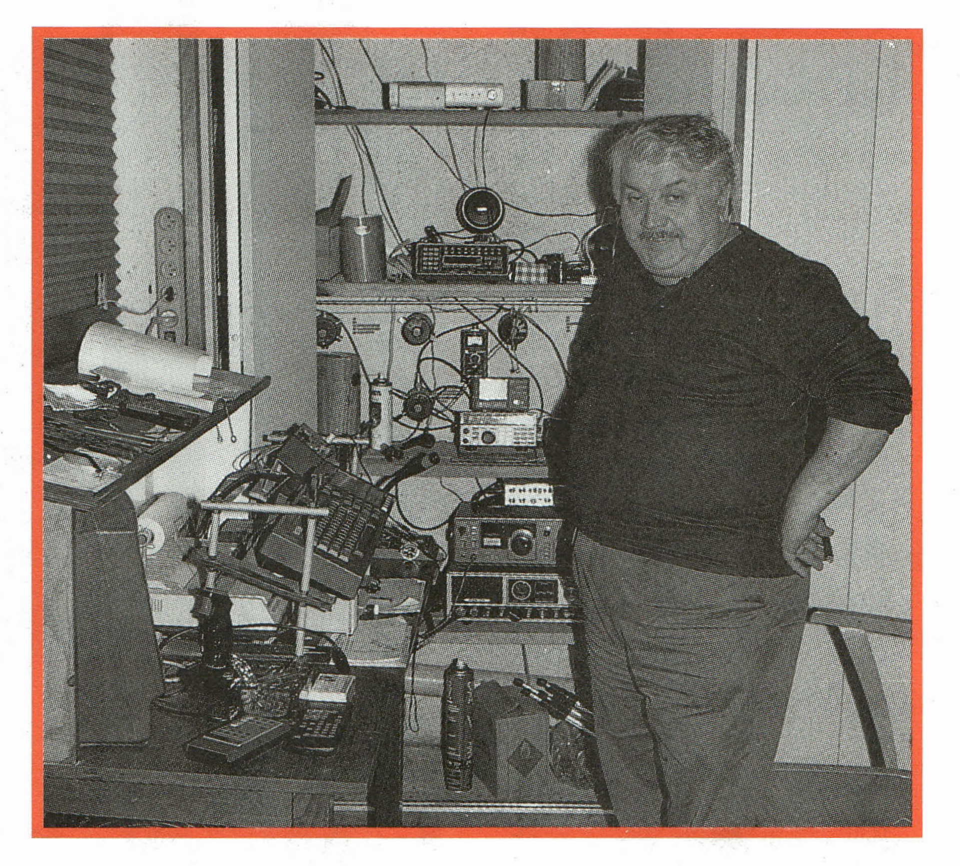
aussi la qualité. La qualité des échanges, des relations. Une atmosphère unique et privilégiée. Un accueil simple et franc, une table où chacun se place au fur et à mesure de son arrivée. Un refuge ouvert de 5 heures du matin à 23 heures le soir, presque un cadeau pour le routier ou le gros rouleur...

LA CB OUTIL

Mais oui, bien sûr, elle est là. Présente sous la forme d'un Tristar 124 en bonne place derrière le bar. Discret et omniprésent à la fois, le précieu outil est en permanence branché sur le 19. c'est grâce à un ami que Robert a fait le premier pas vers la CB. Plus tard toute la famille y est venue. Même le frère de sa belle fille, Super Jo 11, qui a donné son indicatif au restaurant.

A l'instar de beaucoup d'autres restau routiers, l'appareil est surtout un relais unique entre le chauffeur et le gastro : *"ici, nous avons la particularité de servir du café brûlant. Les routiers le savent. Alors, lorsqu'ils sont à quelques kilomètres, ils nous copient pour nous prévenir de leur arrivée et ainsi, le café a le temps de refroidir quelques peu"* confie, Robert.

Dans la salle, Alain, son fils et Michel, le beau fils, s'affairent à servir les premiers clients. Il n'est pourtant que neuf heures et les steaks *"marchent"* déjà. Les plus matinaux, ont été réveillés par la CB, plus tôt encore. Généralement, c'est à Robert que revient cette tâche. Il est d'ailleurs le seul avec son fils Alain à approcher la petite boite noire. Christine, la fille, a depuis longtemps déjà abandonné la CB. Dépitée, même un peu écœurée par ce qu'elle est devenue : *"c'était intéressant au départ. Puis beaucoup l'ont acheté pour faire les cons. Désormais, les meilleurs ont abandonné et cela n'a plus aucun intérêt"*. Son jugement est sans appel... Robert, lui ne partage pas tout à fait le même avis. Il vit dans une région faiblement peuplée où le contact sain est encore possible...



UN VÉRITABLE ARSENAL

Et c'est le soir, seul ou avec sa petite fille Audrey, qu'il cultive sa passion. Son repère, une pièce coquette et rassurante derrière le restaurant. Un jardin secret où sont activés ses plus précieux joujoux. En bonne place, un Président Washington mais aussi, un récepteur décamétrique Kenwood R 1000, un scanner Yaesu, et de quoi chatouiller le TTY, le Pack et même le Fax. Bien sûr, Robert n'a pas lésiné non plus sur les antennes. Une 5, 8ème, une demi-onde, une discône pour le scanner et une filaire pour le décamétrique.

Bref, tout un arsenal dédié à l'émission-réception : *"C'est surtout l'hiver que je viens ici. j'y passe des heures, seul ou avec ma petite fille Audrey. Elle n'est âgée que de dix ans, mais elle se débrouille plutôt bien avec la CB"*, avoue l'ancien routier. Ainsi, à la faveur de la nuit, ce grand père de soixante ans initie l'enfant aux us et coutumes de la Citizen Band. Il n'est d'ailleurs pas le seul. Plusieurs autres fidèles, amis de Robert, et installés en fixe, n'hésitent pas à tailler la bavette avec le bout de chou : *"c'est autre chose que derrière le bar. Avec Titus, Sardine ou Tonton, on discute pour le plaisir"*.

Mais voici venir les beaux jours et déjà les pensées de Robert s'envolent vers d'autres cieux. Des cieux où les oiseaux remplacent les ondes et où le fusil de chasse se substitue au micro : *"avec la CB, se sont mes deux seules passions"*.

M.B. ❐

DIFAURA

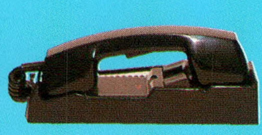
23, Avenue de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS - Tél (16) 1 43 28 69 31

PROMOTIONS SPÉCIALES VACANCES

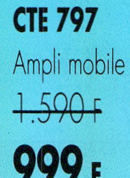


PRESIDENT JIMMY
40 canaux AM
~~495 F~~ **450 F**





OCEANIC + MICRO COMBINE TELEPHONE
40 canaux AM/FM, tosmètre, PA
850 F + 260 F = ~~1.110 F~~ **790 F**



CTE 797
Ampli mobile
~~1.590 F~~
999 F





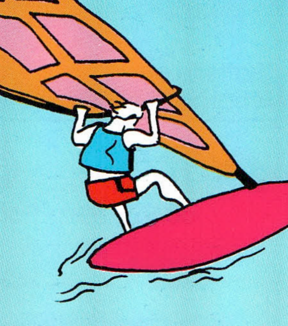


TM 100
Tosmètre/Wattmètre/Matcher
~~230 F~~ **170 F**

MIDLAND ALAN 88 S
40 canaux AM/FM/BLU
~~1.490 F~~ **1.350 F**



MIDLAND ALAN 28
40 canaux AM/FM,
5 mémoires programmables
~~1.290 F~~ **990 F**



HQ 1313 ALAN
Ampli de base à tube
100/200 Watts
~~1.290 F~~ **790 F**

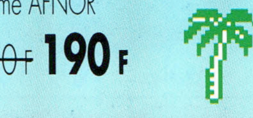




HQ 2000 ALAN Tosmètre/Wattmètre/Matcher 1 KWatts
~~690 F~~ **460 F**

LES 2 : ~~1.250 F~~ **1.160 F**
(port 120 F + de 7 kg)

HQ 50 ALAN
Alimentation 5/7 ampères
norme AFNOR
~~350 F~~ **190 F**







ALAN F 10 Micro mobile préampli
~~190 F~~ **125 F**

ALAN F 22
Micro mobile
préampli écho
~~380 F~~ **270 F**

ALAN F 16
Micro mobile
roger beep
~~260 F~~ **185 F**

BON DE COMMANDE EXCEPTIONNEL

NOM .... PRENOM ....
ADRESSE ....
.... VILLE ....
CODE POSTAL .... TEL ....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX	TOTAL

FRAIS DE PORT FRANCE METROPOLITAINE ....
50 F (- DE 7 KG) 70 F (URGENT) 120 F (+ DE 7 KG ET ANTENNES)

CI-JOINT UN CHEQUE DE ....

OFFRE VALABLE JUSQU'AU 6 JUILLET 1991

PROMOTION SCANNER

AR-3000

LE SCANNER SANS EQUIVALENT !



AM/FM **BLU/CW**

100 kHz ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ ⇨ 2,036 GHz

400 mémoires – Sortie Centronics RS-232C

Editepe•0890•1•



BJ-200MK3

26/30 - 60/88 MHz
115/178 MHz



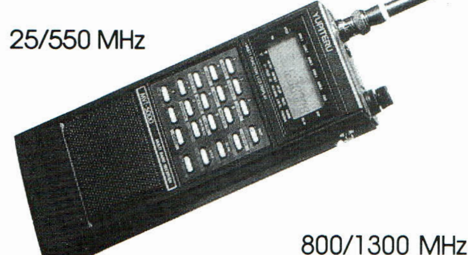
210/260 MHz
410/520 MHz

Batterie et chargeur 220 V

1.950 F

MVT-5000

25/550 MHz



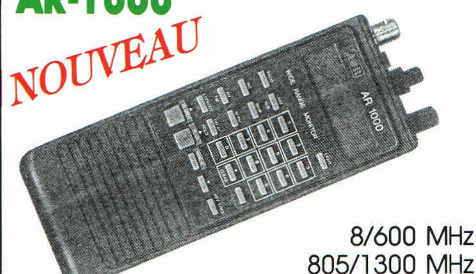
800/1300 MHz

Batterie et chargeur 220 V

3.650 F

AR-1000

NOUVEAU



8/600 MHz
805/1300 MHz

Batterie et chargeur 220 V

3.200 F

AX-700 **6.400 F**

60/905 MHz - Panoramique



12 V - 220 V

AR-2002 **5.300 F**

25/550 - 800/1300 MHz



12 V - 220 V

MVT-6000 **3.750 F**

NOUVEAU



25/550 - 800/1300 MHz - 12 V/220 V

IMPORTATEUR OFFICIEL : AOR - STANDARD - YUPITERU - YAESU - DIAMOND



GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES
172, RUE DE CHARENTON
75012 PARIS
Tél. : (1) 43.45.25.92
Télex : 215 546 F GESPAR
Télécopie : (1) 43.43.25.25

G.E.S. NORD
9, rue de l'Alouette
62690 Estrée-Cauchy
tél. : 21.48.09.30 & 21.22.05.82

G.E.S. CENTRE
25, rue Colette
18000 Bourges
tél. : 48.20.10.98

G.E.S. LYON
5, place Edgar Quinet
69006 Lyon
tél. : 78.52.57.46

G.E.S. PYRENEES
5, place Philippe Olombel
81200 Mazamet
tél. : 63.61.31.41

G.E.S. MIDI
126-128, avenue de la Timone
13010 Marseille
tél. : 91.80.36.16

G.E.S. COTE D'AZUR
454, rue Jean Monet - B.P. 87
06212 Mandelieu Cdx
tél. : 93.49.35.00

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours monétaires internationaux. Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis des constructeurs.

GRAND CONCOURS "QSO MAG. LA MONTEE IMPOSSIBLE"

30 PRIX DONT 1 VOYAGE POUR 2 PERSONNES

A l'occasion de la "MONTEE IMPOSSIBLE MOTO" qui se déroulera à Arette la Pierre St Martin les 10 et 11 août 1991.

"La plus dangereuse et la plus spectaculaire des compétitions moto au monde qui verra cette année le Team national FRANCE affronter les 2 meilleurs Team Mondiaux : les U.S.A. et le CANADA."

A GAGNER

1er Prix : 1 voyage pour 2 personnes destination... dans le prochain numéro. (grand soleil assuré !)

Du 2e au 6e prix : du matériel CB et radio-amateur.

Du 7e au 15e prix : 1 abonnement gratuit d'un an à QSO Mag.

Du 16e au 30e prix : 2 entrées gratuites à la "Montée Impossible".

REGLEMENT

- 10 questions non techniques auxquelles tout le monde peut répondre.
- une série de 5 questions dans ce numéro et 5 autres dans le prochain.
- un coupon-réponse pour chaque série de questions.
- les deux coupons seront à nous retourner ensembles impérativement avant le 27/07/91.
- une question subsidiaire (dans le prochain n°) départagera les éventuels ex-aequo.
- un seul coupon réponse par famille. Les photocopies ne seront pas acceptées.



COUPON-REPONSE à nous retourner complété

NOM et PRENOM .... Adresse ....

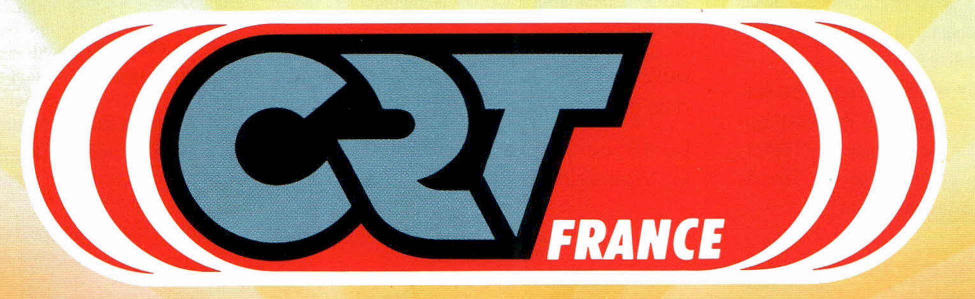
.... CP .... TEL ....

1RE SERIE DE QUESTIONS

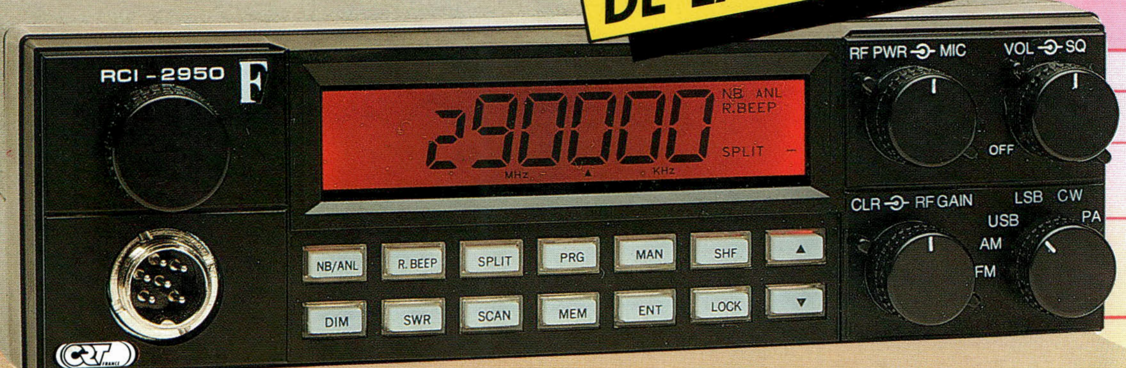
1. *Quel est le nom de l'unique pilote à avoir franchi le sommet de cette Montée Impossible ?*
2. *Quel est le nom de la plus célèbre Montée Impossible des U.S.A. ?*
3. *Ce nom est très évocateur, que signifie-t-il en français ?*
4. *Le village d'Arette la Pierre St Martin fut détruit par un tremblement de terre : en quelle année ?*
5. *Quelle est la sous-préfecture à 30 Km environ de ce village ?*

A envoyer à : QSO Mag. 11, rue des 7 Troubadours - 31000 TOULOUSE

Le nouveau né



LE PLUS PERFORMANT DE LA GAMME



CRT - RCI 2950 F Semi duplex
28 à 30 MHZ
autorisation N° R5/915115/EDV



SUPERSTAR® FM 548 SX
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91002 CB

HANDYCOM-50S

SUPERSTAR®
HANDICOM 50 S
agréé PTT N° 91003 CB

VENTE UNIQUEMENT AUX PROFESSIONNELS
Particuliers, téléphonez-nous pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche.

SUPERSTAR® propriétaire de la marque et distributeur officiel pour la France.

CRT FRANCE INTERNATIONAL S.A.
au capital de 1 700 000 F

481 et 524, rue de la Pièce Cornue - 21160 MARSANNAY-LA-CÔTE
Tél. 80 51 90 11 - Télex CRT 351 447 F - Fax 80 51 90 28

STUDIO GUILBERT DIJON / PHOTOS ALAIN DESOGERE

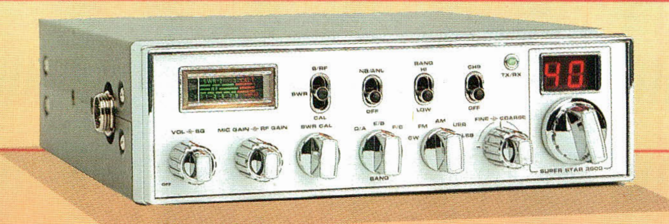
SUPERSTAR® B-3104 AF
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91013 CB

SUPERSTAR®
GALAXY NEPTUNE
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91008 CB

SUPERSTAR®
CONNEX 4000
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91007 CB



SUPERSTAR® 360
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91009 CB



SUPERSTAR® 3900
40 CX - AM - FM - SSB
agréé PTT N° 91006 CB



SUPERSTAR® MINI
40 CX
agréé PTT N° 89004 CB

SUPERSTAR® M-544 SX
40 CX - AM
agréé PTT N° 91012 CB



SUPERSTAR® POCKET
40 CX - AM - FM
agréé PTT N° 91010 CB

NOUVEAU

« TALKY SERVICE » *Tous les TALKY WALKY*

LOISIRS - CHANTIERS - SECURITE - TOURISME - SPECTACLES AVIATION - MARINE - RAID - RANDONNEE - VENTE et LOCATION



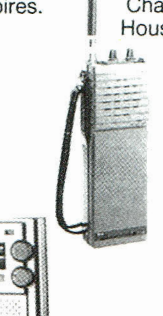
MIDLAND CB 77-190
27 MHz - 40 canaux
Très sérieuse - Finition
Homologué P et T

750 F

KENWOOD
TH 26 E - TH 46 E
Emet. Récept.
VHF 144 MHz existe aussi en UHF 430 MHz.
Livré complet avec accu chargeur antenne.
Nombreux accessoires.



KENWOOD
T H 27 E COMPACT
Emet./Récept. VHF 144 MHz livré complet avec accu
Chargeur d'antenne
Nombreux accessoires.

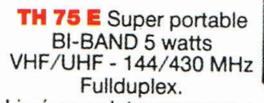


ANTENNE flex** courte : **150 F
*et longue : **180 F***

V.H.R. T.P.,
Emet./Récept. 144 MHz
Complet avec accu +
Chargeur et Antenne
Housse cuir en option



IC-M 11 MARINE
155 - 163 MHz
3300 F



ICOM - IC 2 GE
Emet.-Récept.
Emet.-Récept. VHF. 6 W.
20 mémoires. Mode FM.
Scanning de la bande (ou portion) et des mémoires.
Economiseur de batterie (mode veille).

TH 75 E Super portable
BI-BAND 5 watts
VHF/UHF - 144/430 MHz
Fullduplex.
Livré complet avec accu + antenne souple

PRESIDENT WILLIAM
« SOS SET »
27 MHz - 40 canaux
AM - FM - 4 W
Livré complet avec housse, prise allume-cigares,
Support baterie
1225 F pièce

NEW

ICOM
IC-2 SE VHF
4 SE UHF
EMET/RECEPT.
BANDE AMATEURS
Le plus petit du monde
49 × 102 × 35 mm

IC A2 AVIATION
118-136 MHz



TPE

RECEPTEURS
OC - DECAMETRIQUES
SCANNER VHF - UHF
METEO - SAT
FAC-SIMILE

TOUT POUR L'ELECTRONIQUE
Electronic Center
36 bd Magenta 75010 PARIS - Tél. 42 01 60 14
Ouverture de 10 h a 12 h et de 14 h à 19 h - Fermé lundi
DETAXE VENTE A L'EXPORTATION
Les caractéristiques des matériels présentés dans ces pages sont susceptibles de modifications sans préavis de la part des constructeurs — Les prix annoncés sont ceux en vigueur au 15/09/90 sous réserve de stabilité des cours monétaires internationaux

VISA

CARTE AURORE

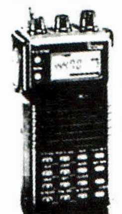
CREDIT IMMEDIAT

CREDIT CETELEM

LES RECEPTEURS SCANNERS R1

ICOM

NOUVEAU DISPONIBLE



Le plus petit du monde
R1 G1 : 100 kHz à 1,3 GHz
miniature AM-FM
Etroite
Tous les accessoires sont disponibles chez **TPE** (housse - BP 90 - BP 84 - BA 12 - BC 72).

NEW



AOR 1000
1 000 mémoires
8-600 et 805 - 1 300 MHz
AM-FM (étroitr-large)

LES RECEPTEURS ONDES COURTES



AOR 3000
100 MHz - 2 036 MHz
AM-FM - SSB
Sans trou
400 mémoires



AOR 2002
26-550 MHz
800 - 1 300 MHz
AM-FM Etroit-Large



KENWOOD R 2000
100 kHz - 30 MHz
AM-FM - SSB



KENWOOD R 5000
100 kHz - 30 MHz
AM - FM - SSB



KENWOOD RZ1
500 kHz - 900 MHz
FM Stéréo - Mono
AM - 100 mémoires
+ Messages



YAESU FRG 8800
Récepteur 0,15 - 30 MHz
AM - CW - LSB - USB - FM
12 mémoires

NEW
CHALLENGER

Antenne Radiocom 200 MHz		260 F
Antenne Radiocom 400 MHz		260 F
Pro 5/8/420, 460 MHz		260 F
Pro 68/87 MH		230 F
Pro 144/174 MHz		230 F

Enfin une antenne activée, ampli efficace toutes bandes l'essayé c'est l'adoptée.



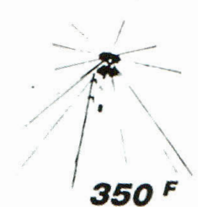
26 - 30 MHz
68 - 88 MHz/108 - 176 MHz
200 - 260 MHz/380 - 512 MHz

Codeur - Décodeur
PK 232

Livre WRTH 1991
185 F



Discone
25 MHz à 1,8 GHz



350 F

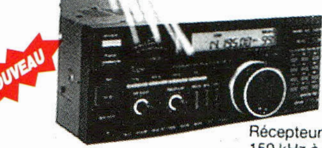
YEASU FRG 9600
60-905 MHz AM-FM SSB

PROFESSIONNEL



ICOM R 7000
25 MHz - 1 300 MHz
Base 220 V

NOUVEAU



R 72 ICOM
Récepteur OC
150 kHz à 30 MHz
avec DDS



ICOM
« OC » ICR 71
100 kHz à 30 MHz

QUEL AVENIR POUR LA CB ?

Une confiance relative

Le 15 mars dernier, une maquette définitive de normalisation européenne en matière de CB sortait du chapeau de l'ETSI. Et seule la FM, garde droit de cité en Europe ! Aujourd'hui, à quelques mois du grand Marché, quel sera dans un tel contexte, l'avenir de la CB en France et en Europe ? Déçus et optimistes à la fois, utilisateurs, importateurs et associations restent confiants.

Pour une meilleure compréhension de la suite, rappelons quelques faits d'armes notables.

1989 : en prélude à l'établissement d'un projet de standard technique européen en matière de CB, La CFETSI (Commission Française pour ETSI) lance en France, et par l'intermédiaire de l'AFNOR, l'enquête probatoire de rigueur. Administrations, importateurs, associations d'utilisateurs, revues spécialisées...etc, ont répondu. L'enquête publique révèle une désapprobation massive : sur 555 avis, 553 sont défavorables au projet présenté. Même la très respectable administration des PTT dénonce le contenu rétrograde que présente le projet. Le CSA (Conseil Supérieur de l'Audio-Visuel) va plus loin et soulève *"le caractère ambiguë du statut de ce projet dans le cadre européen"*. Bref, tout baigne ! Et la CFETSI déclare le 5 janvier 1990 : *"devant l'opposition unanime, la position française devrait être une désapprobation nettement exprimée"*.

UNE NORME INCOHÉRENTE

1990 : Un an plus tard, la CFETSI reprend les mêmes et recommence. Et, oh stupeur ! seules deux voix exprimées par les représentants cibistes ECBF (European Citizen's Band Federation) et CNCBA (Conseil National de la CB...) s'opposent encore au projet. Les 551 autres ont disparu ! Lors du vote final à l'ETSI, le 15 mars dernier, sur 20 pays votants, deux seulement (Belgique et Grèce), se déclarent contre. La norme rétrograde, ETS 300 135 est définitivement adoptée. C'est aujourd'hui à la Commission des Communautées Européennes de la transformer en directive européenne. En substance, la norme pondue par l'ETSI ne définit que les méthodes d'essais des équipements CB en FM. En outre, la France garde ses trois modes de modulation. Et c'est précisément ici, que le bât blesse. Le premier janvier 93 sonnera l'ouverture du grand Marché. Combien de pays, tolèreront-ils encore à ce moment là, les disparités nationales ? Bien sûr, la France n'est pas seule dans ce cas. L'Espagne, l'Italie, le Portugal, l'Allemagne, bénéficient notamment, de régimes intérieurs indulgents. Mais à l'heure de l'Europe, quand toutes les normes et autres standars sont en passe d'être harmonisés, la norme CB sera-t-elle la seule à y échapper ?

Aujourd'hui, deux cas de figures sont envisageables : le plus pessimiste étant bien sûr, la généralisation de la norme FM à l'exclusion de toute autre. La seconde, la légalisation partout en Europe de l'AM, la FM et la BLU. Et il convient d'avouer qu'à cette heure, les avis sont optimistes

"LES CIBISTES SONT FAUTIFS"

Côté associatif, la tendance est à l'attentisme. André Antonio (Tonton 12), président de la FFCBL, fort de *"ses contacts au sein des plus hautes administrations"* reste confiant en l'avenir : *"en France, certains personnages haut placés sont prêts à nous défendre. A l'étranger, les gens se mobilisent pour impulser une nouvelle redéfinition de la norme CB. Actuellement, le marché de la FM n'est pas un marché de 40 canaux mais de 120. L'échéance européenne sera une date importante et la normalisation de l'AM et de la BLU est très envisageable. La norme idéale pourraît être alors, 120 canaux, 5 Watts AM et 15 Watts BLU"*. En outre, Tonton 12 considère à raison, que l'avancée et la prise en compte des sollicitations des cibistes ne sont freinées que par eux-mêmes : *"si demain, on reconnaissait les cibistes comme des individus responsables, si on leur donnait des*

moyens pour favoriser la formation et l'information, la situation serait toute autre".

L'OUVERTURE VERS L'EST

Orphée Aliaga, président de la FFCBAR et secrétaire général de l'ECBF émet quant à lui, un avis plus réservé. S'appuyant sur les nombreux vices de produres qui selon l'ECBF, ont émaillés la mise en forme et l'adoption de l'ETS 300 135, O. Aliaga ne voit de modifications que dans une alternative judiciaire : *"l'ETS 300 135 impose des tests de mesure qui reposent eux-mêmes sur le standar TSB (téléphone sans fil). Techniquement, cela est impossible et il conviendrait de reconduire les travaux antérieurs".* Il est à signaler à ce sujet que l'ECBF a déposé officiellement une demande pour l'étude d'une nouvelle norme CB européenne concernant, l'AM et la BLU. Le secrétaire général avance également, les modifications de procédures induites par la norme dans l'homologation des nouveaux matériels : *"les méthodes d'essais de l'ETS CB sont si contraignantes que le prix de vente des appareils sera très élevé".* Il est à noter qu'aucun de ces appareils n'existe encore et que par conséquent, si directive il y a, le passage des frontières serait *"vraiment"* interdit à tous possesseurs de postes AM-BLU. Enfin, face à la restrictivité de l'ETS 300 135, le président de la FFCBAR oppose la libéralisation naissante dans les pays de l'Europe de l'Est. Un argument repris par Antoine De Rocker, trésorier général de ECBF : *"nous essayons de chercher des ouvertures vers l'Est afin d'être plus forts et plus représentatifs".* En outre, le trésorier belge reste septique sur la création d'une directive européenne : *" de sources européennes autorisées, je crois pouvoir affirmer qu'une norme FM ne sera jamais le sujet d'une règlementation européenne".* Il est à noter que dans le cadre de l'obligation d'unanimité, la directive doit recevoir l'aval de tous les ministres des télécommunications européens, pour être éffective.

OPTIMISME CHEZ LES PROS

Chez les importateurs, premiers concernés par cette nouvelle disposition, l'optimisme est de rigueur.
Claude Schmitz, président de Président Electronics Europe, il ne s'agit là que *"d'une étape transitoire destinée à amorcer une politique de l'AM et de la BLU".*
Le premier importateur français affiche une vision internationale du problème et s'étonne même que l'affaire puisse soulever tant de polémiques. *"Dans les autres pays, personne n'en parle et de toutes manières, aucun contrôle n'est opéré".*
Enfin, placée dans le cadre de l'élargissement du marché, la normalisation CB reste pour lui, le passage obligé vers l'harmonisation européenne : *"tout est en train d'être libérée et la CB ne peut y échapper. Pour moi, la norme idéale serait 40 canaux assortis de 4 W en FM et AM ainsi que 12 W en BLU".*
Dans la maison de la CB (CB House-Euro-CB) déception et confiance en l'avenir se mélangent : *"on est un peu déçu. En quelque sorte, on sauve les meubles mais pour l'heure, tout cela ne veut rien dire",* déclare le directeur, M. Bostvironnois. *"On doit obligatoirement revenir sur cette norme et ce, pour plusieurs raisons. En premier lieu, son application serait au plan commercial, une catastrophe et multiplierait le prix des postes par 4. En outre, à qui va-t-on attribuer les autres modes de modulation ? Enfin, le marché mondial impose des appareils aux larges possibilités et il serait impensable de concevoir dans ce contexte, des postes répondant aux seules normes européennes".* L'importateur appuie son analyse en dénoçant le renforcement des contrôles tant, chez les importateurs qu'au plan des radiocommunications dans leur ensemble.

LA PERSPECTIVE 93

Bref, à la lumière des témoignages, il semble bien que la directive européenne entérinant l'ETS 300 135 ne soit encore pas prête à voir le jour. Par ailleurs, il semble peu probable que l'Europe de 93 tolère encore longtemps, les disparités nationales. Une nouvelle proposition de normes est donc à attendre. Mais dans quel sens sera-t-elle orientée ? Limiter l'Europe à la seule FM serait une vétitable catastrophe commerciale et condamnerait du même coup, 25 millions d'utilisateurs possédant des appareils en AM FM BLU, à l'illégalité. En outre, adopter un mode de modulation aussi limité serait la mort pure et simple de la CB et le tremplin à une piraterie massive. D'un autre côté, adopter une norme calquée sur la législation française est assez irréaliste. La libéralisation, oui, mais dans certaines limites. Par contre, une harmonisation orientée vers l'AM reste crédible et pourrait satisfaire bon nombre d'utilisateurs et fabriquants. L'interdire serait une preuve de mauvaise foi évidente. Chacun sait aujourd'hui, que les nuisances occasionnées par ce type de modulation sont minimes (une seule plainte dépassant la simple visite de vérification fut enregistrée en 90, dans notre pays). Enfin, à l'heure du grand Marché, de la libre circulation des hommes et matériels, de l'harmonisation et de l'ouverture vers les pays de l'Est, l'instauration de la norme FM ne peut avoir droit de cité. Et si, d'aventure, les ministres des Douze donnaient leur aval à l'ETS 300 135, le pas en arrière serait catastrophique. La CB retrouverait alors, les chemins de la clandestinité. Mais au fait, ou serait la différence ?

Marc Bernard ❒

QSO Hors Série

Août 91 - Spécial Dérision !

provocation, humour, délire, sexe...

Envoyez dès à présent vos lettres de délation, la photo érotique de votre copine, vos canulars, vos colères, vos fantasmes, vos coups de cœur.
Discrétion totale assurée si vous le souhaitez.
Ça va chauffer sur la fréquence !

BLOC NOTES

Journée portes ouvertes organisée par l'Association Cibiste Cuiseautine, dans leur local de Cuiseaux, le 23 juin de 10 heures à 18 heures.
Tous les cibistes sont invités à cette journée qui a pour but de faire connaître les activités de l'association : DX, assistances.
Association Cibiste Cuiseautine - BP 3
71480 Cuiseaux

La Flamme de l'Amitié, organisée par l'ACL (Amicale cibistes Libres), aura lieu le 23 juin 1991.
Fréquence : 14 ACL 00, de 10 h à 14 h.
Tous les contacts seront confirmés par une QSL et les visiteurs seront les bienvenus.
ACL - BP 123 - 81204 Mazamet

Radio Assistance France, invite tous les cibistes désireux de participer à leurs différentes assistances : fête des lilas, fête de Bonneuil, feux de la Saint-Jean...
Contacter : Radio Assistance France - BP 001
94381 Bonneuil

NAISSANCES

Citizen Band Club, né le ?
Activités du club : conseils techniques, assistances.
17 Hauville - 41160 Morée

Association des Cibistes Choletais, né le 6 mars 91.
Activités du club : assistances.
Bureau 1991 : Président, Jean-Yves (Bobby) ; Vice-président, Jean (Sultan) ; Trésorier, Laurent (Lolo) ; Secrétaire, Camille (Youkie).
BP 01 - 49280 St-Léger-sous-Cholet

BON ANNIVERSAIRE

Au club Radio Cité La Boétie, qui a fêté ses 10 ans, au mois de mai 91. Le club effectuera cette année de nombreuses assistances : courses auto et moto, courses à pieds, rallyes, épreuves nautiques...
Radio Cité La Boétie - BP 132 - 24200 Sarlat

CONSEIL NATIONAL DE LA VIE ASSOCIATIVE

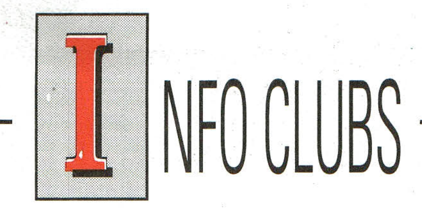
Le premier pas

Lors du Conseil National de la Vie Associative. Michel Rocard, ex Premier Ministre, a annoncé des mesures destinées à favoriser "la dynamique associative".

Il existe actuellement en France, cent huit milles associations qui regroupent vingt-deux millions de bénévoles. Malheureusement, ces hommes et ces femmes n'ont aucun statut particulier. Un président d'association par exemple, ne bénéficie d'aucune couverture sociale et ne trouve que peu de compensations au travail qu'il fournit.

Lors du Conseil National de la Vie Associative, Michel Rocard, a annoncé des mesures afin de favoriser "une meilleure reconnaissance sociale de l'exercice des responsabilités bénévoles à la tête d'une association".
Désormais, les responsables associatifs participant aux instances de concertation créées par l'état au niveau départemental, auront droit à un congé-représentation de six jours. D'autre part, un dispositif de formation sera mis en place et un plus grand nombre de responsables auront accès à une couverture sociale. Enfin, des centres d'informations sur la vie associative vont être mis en service.

Ces mesures ne sont certes pas suffisantes pour résoudre tous les problèmes que rencontrent les associations. Elles ne concernent qu'un nombre trop restreint de bénévoles. Si un premier pas est franchi, il faudra qu'il soit suivi de mesures plus complètes pour répondre aux besoins des associations.



ACNI

Opération vacances

A l'approche des vacances, l'ACNI (Association Cibiste Nord Isère) renouvelera l'opération "sécurité routière" dont la première édition a eu lieu en juillet 90 (voir QSO Mag. n 97). Ils seront donc présent sur l'aire de repos de l'Arche (autoroute A 43), entre la Verpillière et Bourgoin-Jaillieu, les 26, 27 et 28 juillet. La municipalité de l'Isle d'Abeau et les entreprises régionales qui avaient soutenu cette initiative, seront cette année appuyées par la société d'autoroutes AREA. Grâce à son concours, les cibistes pourront mettre en place un dispositif très performant : une écoute permanente du canal 19 sera assurée et des informations officielles, fournies par AREA et le CRIR (Centre Régional d'Informations Routières), seront diffusées toutes les demi heures. Les automobilistes trouveront sur place des rafraîchissements et du café. Le tout absolument gratuit, et pourront consulter des cartes routières, des documentations touristiques sur la région de l'Isère... des téléphones et des minitels seront également à leur disposition.

Tous les cibistes désireux d'apporter leur concours à cette action peuvent contacter l'ACNI. Le meilleur accueil leur sera réservé.

ACNI - BP 175 - 38304 Bourgoin Jallieu

Club cibiste ADORAP

LA CB PAR TOUS LES TEMPS

Les 100 Km internationaux de Belvès (Dordogne, est une course française parmi les plus éprouvantes. De nombreux concurrents, hésiteraient peut-être à relever le défi, sans la présence des cibistes.

Plus de 500 coureurs professionnels et amateurs se sont rassemblés les 20 et 21 avril pour participer aux 100 Km internationaux de Belvès.

Fidèle à cette épreuve depuis le début, l'ADORAP (Association Départementale Ondes Radio Assistance du Périgord), a demandé cette année le concours du SAR (Sarlat Assistance Radio). En effet, 76 cibistes équipés de 38 véhicules radio, n'étaient pas de trop pour encadrer les concurrents, d'autant que les conditions climatiques ont été particulièrement rigoureuses cette année : la pluie, la grêle et même la neige !

UN ROLE SÉCURISANT

Organisateurs et coureurs s'accordent à dire que sans l'ADORAP et le SAR, cette manifestation pourrait difficilement se dérouler dans de bonnes conditions. Les concurrents qui courent jour et nuit et ce durant 24 heures, sont rassurés par la présence des cibistes, en permanence à leurs côtés. Si la radio joue un rôle actif en cas d'accident lors de manifestations sportives, elle constitue également un facteur psychologique, qui sécurise les concurrents.

ADORAP - Pot Perdu - 24650 Chancelade

SAXO ❐

NOUVELLES NORMES CB

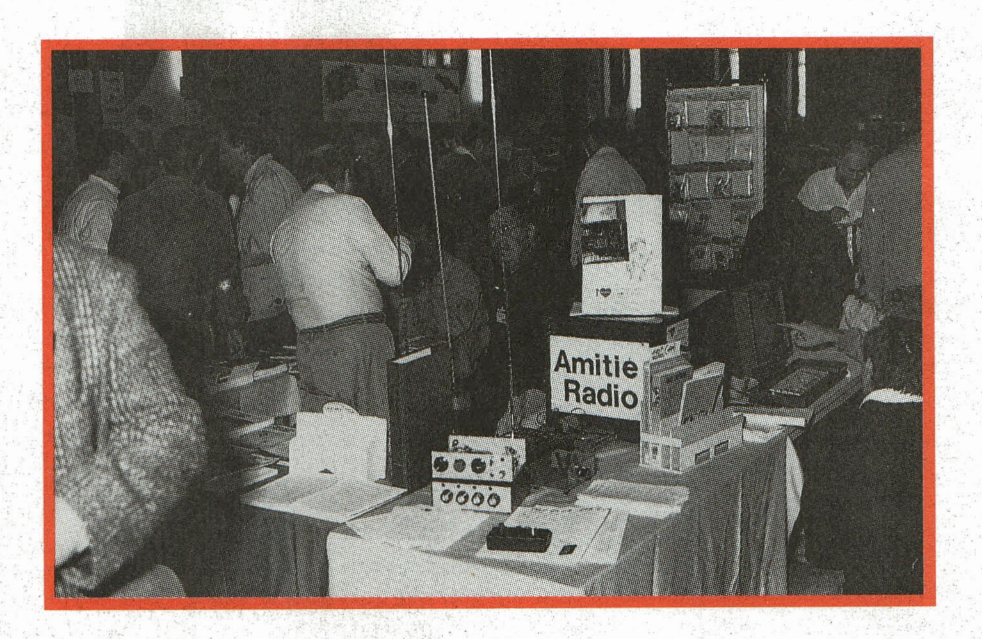
L'ACLA se fait du souci

Lors de leur réunion du vendredi 10 mai, à leur siège social de Rodez, les membres de l'ACLA (Association des Cibistes Libres de l'Aveyron), ont élu un nouveau Vice-Président en la personne d'Alain Couderc. Cette réunion fut également l'occasion d'une mise au point sur le rôle que doivent jouer les cibistes. En effet, le président de l'association, André Antonio, a mis l'accent sur le respect du code déontologique, qui seul permettra aux cibistes d'être entièrement reconnus.

Le moment le plus attendu de cette réunion, était bien sûr le débat sur les futures normes européennes. Tous les clubs et les particuliers sont inquiets pour l'avenir de leur loisir. L'ACLA pour sa part, souhaiteraient la légalisation des 120 premiers canaux et une augmentation de puissance. L'association qui a fait don d'un poste CB au centre de secours de Decazeville, estime que cela permettrait "plus d'efficacité" dans les actions de secours d'urgences.

ACLA - BP 510 - 12005 Rodez

AMITIE RADIO



A l'écoute du monde

Il y a 20 ans, il était bien difficile de trouver des informations solides sur l'activité des stations Ondes Courtes. Les SWL (Short Waves Listeners, "écouteurs d'O.C.") manquaient cruellement de renseignements sur les horaires ou les fréquences des émissions. C'est ce qui a donné l'idée à Roland Paget entouré d'une dizaine d'écouteurs de Créteil (Val-de-Marne), de fonder en 1973 le club Amitié Radio. Aujourd'hui, il regroupe plus de 1.500 passionnés !

A cette époque, les récepteurs étaient beaucoup moins nombreux et surtout moins performants qu'aujourd'hui. Roland Paget se souvient : *"c'était véritablement la chasse aux récepteurs et nous étions bien contents lorsque nous parvenions à trouver un poste Grundig ou Yaesu"*. De plus, si les stations d'émissions en ondes courtes étaient déjà nombreuses, il n'existait aucune revue spécialisée.

Le premier bulletin édité par le club fut donc un réel succès et, très vite, le nombre d'adhérents fit un bond. En 1975, ils étaient déjà plus de 150 à se dévorer la revue bimestrielle *"A l'écoute du Monde"*. Aujourd'hui ils sont des milliers à bénéficier de cette véritable mine d'or pour écouteurs.

Mais le club Amitié Radio ne s'adresse pas qu'aux spécialistes, tous ceux qui s'intéressent à la radio y sont les bienvenus, et l'association compte aussi bien des écouteurs occasionnels que des cibistes ou des radioamateurs : *"Il est plus facile d'écouter les O.C. et les stations utilitaires, que d'écouter la FM à Paris"*, explique Roland Paget, *"cela ne demande aucune connaissance technique approfondie"*.

Parmi les choses les plus intéressantes que l'on peut capter, il y d'abord les émissions internationales diffusées par les stations étrangères. Il s'agit de programmes essentiellement culturels réalisés dans diverses langues choisies en fonction de l'actualité mondiale et de la politique propre à chaque station : l'ouverture des pays de l'Est à ainsi provoqué une recrudescence des émissions en Français.

LES RADIOS INTERNATIONALES

Par contre, Radio Suède a réduit la durée de ses programmes en langues étrangères pour des raisons économiques. Si les informations sont sensiblement les mêmes partout, l'interprétation qui en est faite diffère totalement d'un pays à l'autre : *"ce qui est intéressant, c'est justement la différence d'analyse !"*.

Depuis quelques années, des adhérents du club se passionnent également pour



un type de réception un peu plus sophistiqué : le DX TV. Avec de bonnes antennes et un téléviseur multi-standard, on peut recevoir des chaînes de toute l'Europe, comme MTU-1 (Budapest) ou la BBC.
Le Club Amitié Radio réalise aussi régulièrement ses propres émissions sur O.C. : le vendredi sur Radio HCJB/Equateur à 6 h 15, 6 h 45, 20 h 45 et 00 h 15. La première semaine du mois sur Radio Pologna, le mardi à 17 h, le mercredi à 6 h et 11 h 30 ; le jeudi à 13 h et le vendredi à 15 h.

STATIONS UTILITAIRES

Le coût des émissions en ondes courtes est largement inférieur à celui des émissions par satellites. Malgré les aléas de la propagation, les fréquences OC sont donc fréquemment utilisés par les stations



utilitaires. Là, il ne s'agit plus de radiodiffusion, mais de liaisons *"privées"* en tous genres. Un domaine très varié, mais d'intérêt inégal pour l'écouteur : *"cela va de la réception d'une station météorologique australienne à celle de l'avion personnel de Georges Busch. En télétype (RTTY), vous pouvez recevoir directement chez vous les informations diffusées par les agences de presse soviétiques ou irakiennes, par exemple !"*
Un règlement international interdit évidemment l'écoute de ces émissions strictement confidentielles, cependant, les autorités sont tolérantes à condition que l'écouteur reste prudent et très discret. Comme pour l'écoute des émissions internationales ou le DX-TV, une notion d'exploit intervient chez le SWL. Mais là, pas question de demander une carte de confirmation (QSL) !



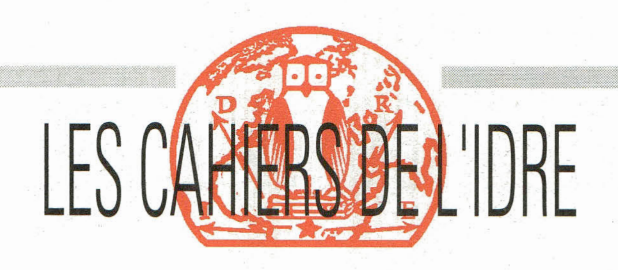
BLACK-OUT SUR LA FRÉQUENCE

Les ondes courtes sont bien sûr soumises aux variations de la propagation. Hors, depuis quelques temps, de fréquentes éruptions solaires provoquent de telles perturbations dans les hautes couches atmosphériques, que les OC sont parfois totalement occultées. N'allez pas croire que votre récepteur est défaillant. Pour vous aider à mieux comprendre l'écoute en ondes courtes, n'hésitez pas à vous adresser à des professionnels.

Il existe actuellement quatre clubs d'écouteurs en France. Amitié Radio pour sa part, participe régulièrement à des salons radio, notamment aux salons d'Auxerre et d'Elancourt. Ils vous accueilleront avec plaisir et ne manqueront pas de répondre à toutes vos questions.

Amitié Radio - BP 56 - 94002 Créteil

SAXO ❐



UNIVERSITE D'ETE DU RADIOAMATEUR



30 JUIN AU 13 JUILLET 1991
TOULOUSE - MURET
LYCEE CHARLES DE GAULLE - MURET

14 jours d'activité Radioamateur Non Stop !

STAGE DE PREPARATION A LA LICENCE RADIOAMATEUR
30 juin au 13 juillet

COLLOQUE "RADIOAMATEURISME OUTIL DE FORMATION ET DE DEVELOPPEMENT
vendredi 5 juillet 14 h 00

STATION RADIO PERMANENTE FF8 IDR QSL spéciales

SARATECH 91

Salon du kit électronique

Foire aux composants électroniques

EXPOSITION - VENTE DE MATÉRIEL RADIOAMATEUR

Laboratoire de mesures Radio Fréquences à la disposition des visiteurs avec la collaboration de RODHE et SHWARTZ et HEWLET PACKART.

Les Télécommunications de la 11e D.P.

L'unité mobile de Météorologie des Armées

SARATECH 91
Expo "PHILATELIE et RADIO"
6 et 7 juillet 1991
Lycée Charles de Gaulle
31600 MURET



IDRE - BP 113 - 31604 MURET CEDEX

La Presse spécialisée

Informatique de Loisirs

Exposition des Radiocommunications militaires des années 40 - 50 - 60 par FF11 ODM - F2 GU

Samedi 6 juillet à 20 heures Dîner toulousain avec animation : 130 F.

Vente - Echange de matériel d'occasion



CALLING ALL HAMS

Se faire comprendre en anglais par un radioamateur étranger est peut-être plus facile que de comprendre ce qu'il vous dit. En effet, on sait ce que l'on va dire, on réfléchi aux mots à utiliser, on les a pratiqués, on les a même parfois inscrits d'avance sur une fiche.

Par contre, comprendre tout ce que dit votre correspondant n'est pas toujours très aisé. Cette fois-ci, c'est lui qui a l'initiative, c'est lui qui a choisi ses phrases, ses expressions, son vocabulaire, sa grammaire. S'il utilise des expression stéréotypées, du type de celles que l'on entend dans tous les QSO comme "my antenna is a dipole" ou "the WX is sunny", cela va encore, mais s'il a une antenne Lévy qu'il décrira ainsi : "My antenna is a centre-fed double zepp", et s'il tombe des grélons chez lui et qu'il vous annonce "the WX looks like hail", c'est déjà plus compliqué.

Alors, comment résoudre ces difficultés ? D'abord, comme nous l'avons déjà dit (voir Les Cahiers de l'Idre dans les numéros précédents de QSO Mag.), en commençant par des QSO en anglais en télégraphie, puis, quand on passe à la phonie, en se limitant à des QSO avec des stations étrangères non anglophones.

En effet, on ne se rend pas toujours bien compte des difficultés de sa propre langue maternelle, et il arrive souvent que des OM anglais ou américains disent des choses qui leur paraissent très faciles et qui pour un étranger encore peu habile, sont très compliquées. Pour citer un exemple précis, nous avons entendu un OM anglais dire plusieurs fois à son correspondant français, pour lui demander sa profession : "I wonder what your line of business is", alors que pour Français "What is your job, please ?" aurait été tellement plus simple !

Pour nos débuts en anglais en phonie, nos amis U sont particulièrement indiqués, car ils ont en général une prononciation qui ne déroute pas trop et leur vocabulaire est souvent limité aux phrases types évoquées dans des articles précédents. Une excellente méthode, et qui a fait ses preuves, consiste à enregistrer les interventions d'OMs étrangers dans un QSO auquel vous ne participez pas. En réécoutant la bande, en essayant de la transcrire sur un carnet le plus fidèlement possible, on progressera régulièrement dans la compréhension de l'anglais OM.

Il peut-être également très fructueux d'enregistrer des QSO entre stations anglophones (on en entend beaucoup sur 40 m, et sur 12 m). Dans ce dernier cas, le vocabulaire s'enrichira de nombreuses expressions que l'on notera soigneusement. L'étape suivante consistera à se faire des fiches à partir de ces QSO authentiques. Des fiches dont les titres pourraient être : 1) Le Qth et le nom de l'opérateur - 2) La propagation et le report - 3) L'équipement - 4) Le temps qu'il fait - 4) Le trafic et la QSL, etc…

Voici, à titre d'exemple quelques fiches établies à partir d'un QSO entre FD 1 NYK et un OM G.

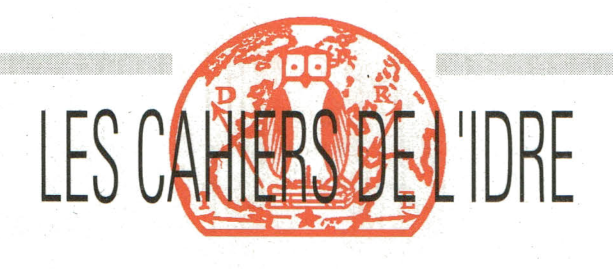
Le QTH et le nom de l'opérateur
My name is George.
My QTH is Hungerford.
Hungerford is a small town in Southern England.
It is 60 miles due west from London.
I can see on the map where you are.
Your QTH is near Dijon.

Le report et la propagation
Your signals are very strong here.
You're 5 and 9 all the time.
You have a very solid signal here.
Lovely signal into here.
The noise level is about 6 or 7…
… but you are on top of it.
It seems very noisy at this end.
I can hear other Australians, but no VK 6's.
VK 6 seems very difficult to get.
It seems very difficult to get over to Western Australia.
I think it's too far.
I've had contacts with ZL.

J'espère que ces quelques indications pourront rendre service à un certain nombre d'OM francophones.
Pour la pratique, bien sûr, ne pas oublier le Cours Expérimental de Trafic en Anglais du Radio-Club de l'Idre, FF 8 IDR opéré par FD 1 NYK. Ce cours a lieu chaque samedi de l'année scolaire - sauf empêchement de l'opérateur, en général annoncé dans le bulletin du REF - après la dernière diffusion de ce bulletin en phonie, et sur la même fréquence que celui-ci, c'est à dire vers 10 h 45 locale sur 7075 plus ou moins QRM.

A bientôt. With my very best 73's.

Joël Bagage, FD 1 NYK ❐



Premier Salon de la Radio à l'Ecole

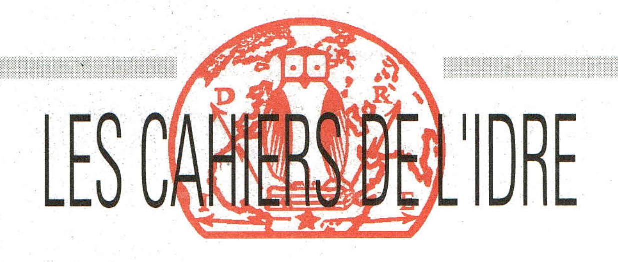
Organisé conjointement par la Délégation Académique Aix-Marseille de l'I.D.R.E (FE 1 MDO) et le Réseau des Emetteurs Français des Bouches du Rhône (FE 6 GPE), le Premier Salon de la Radio à l'Ecole, parrainé par le Conseil Général, la ville de Marseille, l'Inspection Académique et la Direction Départementale de la Jeunesse et des Sports, c'est tenu les 13 et 14 avril au Parc Chanot à Marseille.
Pour cette première, une vingtaine d'exposants avaient répondu présent afin de faire découvrir aux jeunes et au milieu enseignant les multiples aspects des radiocommunications : ludique, éducatif, civique, professionnel.
On notait ainsi la présence de radio-clubs amateur (FF 6 KED, FF 1 OSL, FF 1 NRD, CIN St Madrier), cibiste (Cigales de Provence), scolaires (FF 1 PEF, FF 1 PUB), de modélisme radiocommandé (clubs de La Ciotat et de Marseille), un stand de démonstration de techniques amateur (CW, RTTY, Packet, TVA...), une station météosat de construction OM, des revendeurs (G.E.S Midi, Module), des services (Codis 13, Bataillon des Marins Pompiers de Marseille, Marine Nationale, Radio France Marseille, Centre Départemental de Documentation Pédagogique...), des Associations "civiques" (A.D.R.A.S.E.C 13, Comités Communaux des Feux de Forêts), un magazine spécialisé (QSO Magazine qui avait dépêché l'une de ses journalistes "SAXO"), l'Ecole Rayanne d'Istres et le Collège Edouard Manet de Marseille sans compter la très belle et très riche exposition de QSL rares du radio-club de Salon (FF 6 KRJ). Le stand de bidouille tenu par FE 5 HC a connu un énorme succès auprès des enfants tandis que le stand commun I.D.R.E / R.E.F 13 faisait face à l'impressionnante maquette de notre futur satellite amateur français A.R.S.E.N.E.
L'inauguration, en présence de Jean RONAT (vice-président du Conseil Général), de Jacques BALOUZAT (adjoint au Maire de Marseille), Jean VIOUGEAT (Inspecteur d'Académie Adjoint) a été l'occasion de fructueux échanges d'idées.
Dès à présent, au niveau de l'Education Nationale, un stage d'une semaine est prévu pour une dizaine d'enseignants du département afin de les initier à la radiocommunication et mettre en place des Projets d'Action Pédagogique qui démarreront dès janvier 1997 (candidatures à adresser à FE 1 MDO, tél. pro : 91.98.73.58).
Au niveau de la ville de Marseille, une étroite collaboration I.D.R.E / ville / Jeunesse et Sports / REF 13) devrait déboucher sur la mise en place prochaine de Contrats d'Aménagement du Temps de l'Enfant en électronique et communication radio.
Il suffisait d'ailleurs, de circuler de stand en stand pour voir combien étaient nombreuses les discussions entre visiteurs et exposants. Certes, ce ne fut pas la grande foule et les enseignants ont quelque peu boudé cette manifestation mais les enfants, eux, étaient là.
Pour une première, aux dires de tous les participants et visiteurs, ce salon fut vraiment une réussite...

FE 1 MDO / Délégué Académique I.D.R.E ❐

La Photographie et autres applications du cerf-volant

"Demandez à cent personnes ce qu'elles pensent des cerfs-volants : quatre vingt-dix neuf, si ce n'est cent, vous répondront que c'est un joujou bon tout au plus à amuser les enfants ; mais lancez un cerf-volant devant ces cent personnes, quatre-vingt quinze au moins s'intéresseront à ses évolutions et, s'il fonctionne mal, donneront leur avis sur la façon de l'attacher, de le lancer, sur les proportions et sur la meilleure forme à adopter, etc... C'est que, tout en tenant le cerf-volant pour un jouet d'enfant, chacun comprend vaguement qu'il y a là quelque chose de plus, et qu'un appareil qui, sans le secours d'aucun autre agent que le vent, s'élève et s'équilibre en l'air, emportant parfois un poids considérable, peut être appelé à rendre de réels services".
Cette citation, parue en avant-propos du célèbre ouvrage de J.LECORNU "LES CERFS-VOLANTS" publié en 1902, est certainement toujours d'actualité. Mais nous, cerfs-volistes photographes sommes depuis longtemps convaincus de l'intérêt d'un tel engin volant. Son poids, son coût, sa facilité de mise en oeuvre ne sont certainement pas ses seuls avantages ; et à l'heure de la photographie par avion et de la télédétection par satellite, il ne veut en aucun cas être un concurrent sérieux mais trouve sa place dans des applications particulières de photographie aérienne à très basse altitude : archéologie, surveillances de cultures, de forêts, d'enneigement mais aussi la photographie pour elle-même.
Dès la vulgarisation de la possibilité d'obtenir des vues aériennes au moyen d'un cerf-volant, diverses disciplines tentèrent d'y trouver des applications. Ainsi les Ministères de la Guerre pratiquèrent des observations de lignes ennemies en ayant recours à ce mode photographique, moins dangereux que les ascensions humaines. L'ingénieur Thillié, utilisa la prise de vue par cerf-volant pour effectuer divers relevés topographiques lors de la construction de la ligne de chemin de fer du Transibérien.
Outre cette utilisation spécifique pour la photographie, inventée en 1888 à LABRUGUIERE, Tarn, par Arthur BATUT, le cerf-volant fut également utilisé pour des observations atmosphériques, des relevés de température et d'humidité à haute altitude, pour apporter des amarres à des navires en difficulté, et même pour hisser de très longues antennes filaires au tout début de la radio.
C'est dans ce même domaine des télécommunications radio qu'il n'est pas dérisoire d'utiliser de nos jours, un cerf-volant pour amener soit des antennes, soit du matériel permettant de se dégager d'obstacles électriquement gênants, au sol. Il est ainsi aisé, à condition d'avoir du vent, de soulever et maintenir en l'air de 500 grammes à plusieurs kilogrammes et donc d'installer un relais ou autre système électronique à quelques 100, 200 ou 300 mètres d'altitude.
Lors de catastrophes naturelles, le cerf-volant peut alors servir de relais en point haut, ou à hisser des antennes et ce, très rapidement et d'un coût insignifiant : fibres de carbone pour la structure, toile de spi pour la voilure, quelques heures de couture et voilà le cerf-volant relais !
Décidément une autre application de ce prétendu "jouet d'enfant" qui n'a pas fini de nous faire lever la tête !

Serge NEGRE / FC 1 EOZ ❐



LES CAHIERS DE L'IDRE





Monsieur Raymond AUPETIT
14,Résidence Bois Boutin
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC

EXPOSITION "PHILATELIE ET RADIO"

Une exposition Radio Philatélique est organisée par Raymond AUPETIT, F11 AUP, à l'occasion de SARATECH 91.

Une enveloppe illustrée (noir et blanc) sera éditée (maquette ci-contre). Le prix en sera de 10 F (+ port) pièce, le timbre prévu étant EUROPA 91 (à 3,50 F) : satellite de télévision directe.

Vente sur place pour SARATECH ou commande dès maintenant à :

Raymond AUPETIT, 14 Résidence Bois Boutin,
16340 L'ISLE D'ESPAGNAC.

Un petit nombre sera édité avec impossibilité de réédition.

SARATECH 91

* Liaison avec l'expédition de Jean-Louis ETIENNE.
* Liaisons avec les villes jumelles avec MURET et TOULOUSE.
* Démonstration du CERF-VOLANT scientifique porteur de relais radio.
* Démonstration de radiocommande de bateaux.

UNIVERSITE D'ETE DU RADIOAMATEUR 1991

30 juin - 13 juillet 1991

TOULOUSE - MURET

LYCEE CHARLES DE GAULLE

COLLOQUE "RADIOAMATEURISME, OUTIL DE FORMATION ET DE DEVELOPPEMENT"

Vendredi 5 Juillet
Espace Hermès - Muret (31)

14 h 00

Ouverture des travaux du Colloque.
Présentation des thèmes de travail

15 h 00

Groupes de travail animés par une personnalité compétente, ils seront composés d'un public homogène.

groupe n 1 :
Enseignants Radioamateurs.

groupe n 2 :
Stagiaires de l'Université d'Eté.

groupe n 3 :
Formateurs de l'Université d'Eté.

groupe n 4 :
Radioamateurs Ingénieurs ou Techniciens.

groupe n 5 :
Radioamateurs Cadres d'Entreprise.

groupe n 6 :
Radioamateurs d'origines diverses.

groupe n 7 :
Cibistes.

17 h 00

Synthèse des travaux de groupe.

18 h 00

Synthèse Générale par le Président de l'Institut pour le Développement du Radioamateurisme par l'Enseignement.

Les personnes souhaitant participer au colloque sont priées de s'inscrire avec la fiche de réservation.



ASSISES DE L'IDRE

Dimanche 7 Juillet 1991 - 10 h

Lycée Charles de Gaulle - MURET

ORDRE DU JOUR

- Rapport moral
- Rapport financier
- Elections du bureau
- Politique de l'IDRE pour l'année 1991-92

Tous les membres de l'IDRE sont invités à participer à ces assises

MURET

Ville de Clément Ader, l'inventeur de l'avion

Banlieue sud de Toulouse

Accès

- **Gare SNCF à 5 mn** (tunnel d'accès spécial pour le lycée)
- **Aéroport Toulouse-Blagnac à 20 mn**

Renseignement - Réservation pour l'Université d'Eté
I.D.R.E. - BP 113
31604 - MURET Cedex
Tél. 61 56 72 80 - Fax : 61 51 31 33

FICHE DE RÉSERVATION

Nom : .... Prénom : .... Indicatif : ....

Adresse : ....

Date d'arrivée prévue : .... Heure : ....

		*** 3 étoiles	** 2 étoiles	* 1 étoile
HÔTEL	Dates			
	Nb chambres			

Nb de repas (tous repas 50 F en self sauf repas toulousain 130 F)	vendredi 5 juillet		samedi 6 juillet		dimanche 7 juillet	
	midi	soir	midi	(repas toulousain)	midi	soir

COLLOQUE	N° du groupe de travail souhaité

Toute réservation ne sera effective qu'après versement du chèque correspondant à l'ordre de l'IDRE. Joindre une enveloppe self-adressée pour retour des justificatifs.

A retourner à :
IDRE BP 113 - 31604 Muret cedex - Tél. : 61 56 72 20

TX PORTABLES

ALAN 80 A	820 F
KIT SEUL	280 F
MIDLAND 75-790	650 F
MIDLAND 77-805-RD	900 F
ORLY + KIT	850 F
HANDICOM 50S	740 F
PRESIDENT SH 7700	950 F
PRESIDENT WILLIAM	1 100 F
STABO SH 8000	1 450 F

TX AM

MIDLAND 77 225	990 F
MINISCAN 40	490 F
PRESIDENT JIMMY	550 F
SUPERSTAR MINI	550 F

TX AM - FM

Base Intek B3104AF	1490 F
ALAN 18	790 F
ALAN 27	1 090 F
ALAN 28	1 590 F
ATLANTIC AM-FM	990 F
CALIFORNIA	650 F
COLORADO	850 F
CSI APACHE	790 F
HERBERT	1 250 F
MARINER	650 F
MIDLAND 2001	790 F
MIDLAND 4001	990 F
MIDLAND 77-114 AM-FM	690 F
NEVADA	690 F
OCEANIC	950 F
ORLY	590 F
PRESIDENT HARRY	760 F
PRESIDENT JFK	1 460 F
PRESIDENT JOHNNY	690 F
PRESIDENT TAYLOR	760 F
PRESIDENT VALERY	990 F
PRESIDENT WILSON	1150 F
SCAN 40	790 F
SUPERSCAN 40	990 F
SUPERSTAR 240	730 F
SUPERSTAR 3000	1 350 F
SUPERSTAR 3300	1 450 F
SUPERSTAR 3500	1 450 F

TX AM - FM - BLU

BASE GALAXY	3 290 F
GRANT	1 690 F
JACK	1 530 F
JACKSON	1 990 F
LINCOLN	2650 F
PACIFIC IV	1 150 F
BENJAMIN	2 390 F
SUPERSTAR 360 FM	1 700 F
SUPERSTAR 3900 B/N	1 690 F
SUPERSTAR 3900 Ch. Echo	1790 F
SUPERSTAR 3900 H. Puis.	1990 F
SUPERSTAR 3900 Fréq.m.	2450 F
TRISTAR 848	1 890 F
URANUS GALAXY	2 790 F

SCANNERS

BLACK JAGUAR MK III	2 290 F
KENWOOD RZ 1	4 900 F
SC 8000	2 450 F

RECEPTEURS

KENWOOD R 2000	6 526 F
KENWOOD R 5000	9 345 F
RECPT. MULTIBANDE	250 F

PORTABLES UHF VHF

RC 1000 2 CX	1 300 F
CTE 1600 140 150 Mhz	2390 F
CTE 1700 140 150 Mhz	2590 F
CTE 1800 150 170 Mhz	2790 F
KENWOOD TH 205 E VHF	2 278 F
KENWOOD 215 E VHF	2290 F
KENWOOD TH 26 E VHF	2390 F
KENWOOD TH 27 E VHF	2990 F
KENWOOD TH 46 E UHF	3 096 F
KENWOOD TH 47 E UHF	3190 F
KENWOOD TH 75 E DUP	4 990 F
KENWOOD TH 405 E UHF	1990 F
KENWOOD TH 415 E UHF	2680 F

TX TRI-BANDES

KENWOOD TS 790 E	18 500 F

MOBILES KENWOOD

TM 231 E (VHF)	3 500 F
TM 431 E (UHF)	3 900 F
TM 701 E (VHF/UHF)	4 990 F
TM 731 E (VHF/UHF)	5 250 F
TR 751 E (VHF ts modes)	6 573 F
TR 851 E (UHF ts modes)	7 980 F

TX DECA

KENWOOD TS 140S	8 213 F
KENWOOD TS 440 S	12 074 F
KENWOOD TS 940 AT	25 295 F
KENWOOD TS 950 S 150 W	28 990 F
KENWOOD TS 950 S DSP + BDC	35 900 F
KENWOOD TS940 S-W2	22 660 F

ANTENNE MOBILE

PRESIDENT	
ALABAMA	310 F
ALASKA	230 F
ARIZONA	250 F
DAKOTTA-MAG	390 F
FLORIDA	160 F
INDIANA	200 F
MICHIGAN	360 F
NEVADA	360 F
OREGON	270 F
TEXAS	450 F
VERMONT	190 F
MAGNUM	
HN 90	160 F
ML 120	220 F
ML 145	290 F
MX 40	180 F
EURO CB	
1/4 onde gros ressort	250 f
DV 27 1/2	130 F
DV 27 HN 1/4	90 F
DV 27 L 1/4 onde	150 f
DV 27 U	145 F
DV 27 XN 1/4	150 F
KIT CAMION	100 F
LM 145 perçage	230 F
M 208 magnétique	120 F
ML 120	220 F
ML 145 coffre	260 F
ML 145 magnétique	295 F
ML 145 perçage	230 F
ML 180 coffre	290 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
SIRTEL	
T 27	110 F
IDEA 33	190 F
IDEA 40	220 F
PEPYMAG	290 F
HY TUN	160 F
MAGNETIQUE TUN	310 F
S 60 rotule	140 F
S 90 rotule	150 F
S9 PLUS	250 F
S9 PLUS F	230 F
S90 magnétique	270 F
SANTIAGO 600 W	290 F
SANTIAGO 1200 W	340 F
MIDLAND	
GINKO 90 cm 100 W	210 F
DIABOLIK 115 cm 350 W	240 F
BOND 156 cm 900 W	240 F
ML 145 MIDLAND	250 F
SPACE SHUTTLE	390 F
SUPER CARBONIUM 27	240 F
TAIFUN	220 F
TITANIUM BLACK	200 F
TURBO 2000 200 CX	260 F
CRT	
PLC 1000 W 175 cm	390 F
PLC 800 W Inox	320 F
PLC Minox 500 W	290 F
PLC Mini	230 F

ANTENNE FIXE

BI ONDA 27/6	460 F
BOOMERANG SIRIO 210	210 F
BT 104 7/8	790 F
BT 210 RINGO 5/8	450 F
F3 TAGRA 5/8	690 F
FOXY GONIO	460 F
GP 27 1/2 SIRTEL	250 F
GP 27 5/8 SIRTEL	290 F
GP 27 L 1/4	280 F
MANTOVA 5 5/8 2000 W	790 F
MANTOVA 1 5/8 2000 W	680 F
Mini GP 27	190 F
Mini GP 27 1/4 Onde	200 F
Mini GP 27 5/8 SIRIO 500 W	330 F
PRESIDENT GPF 2000	1050 F
S 2000 GOLD	790 F
S 2000 SIRTEL	690 F
SKYLAB	270 F
SPECTRUM 200 8 Radians	550 F
SPECTRUM 300 12 Radians	590 F
SPECTRUM 400 16 Radians	690 F
VECTOR 4000 7/8	690 F
ANTENNES BALCON	
BOOM LEMM	190 F
MINI BOOMERANG	170 F
MINI GP 27	185 F
SIGMA CITY 2 RADIANS	240 F
SIGMA UNIVERSAL	195 F
GP 27 MINI GOLD	290 F
ANTENNE TELEVISION	
MOBILE OMNIMAX	920 F

ANTENNE DIRECTIVE

AV 140	2 680 F
BT 122	1 290 F
SIGMA 4 éléments	650 F
DELTA LOOP 2 éléments	1 350 F
DELTA LOOP 3 éléments	2 150 F
MINI BEAM SIRTEL	590 F
ROTOR 200 kg	1 300 F
ROTOR 50 kg	590 F
SPITFIRE 3 éléments	590 F
TAGRA AH 03	630 F

ANTENNE AMAT. MOB.

SDA Mobile 144/432 Mhz	270 F
Mobile 68/87 Mhz	260 F
Mobile 68/88 Mhz	260 F

ANTENNE AMAT. FIXE

BALCON 11.15.20.45 MHz	1 115 F
BEAM 3 ELTS. 3 BDS	1520 F
BEAM 3 ELTS. VHF	832 F
BOOMERANG 45	410 F
CX 4 M 71 MHz	450 F
CX 4 M 79 MHz	450 F
CX 4 M 83 MHz	450 F
CX 70 CM 435 MHz	400 F
CLIPER 27 MHz	420 F
DOUBLET 11 M.	290 F
DOUBLET 10.15.20 MHz	490 F
DOUBLET 10.15.20.40.80 MHz	750 F
DOUBLET 11.45 MHz	480 F
GPA 49.70 MHz	350 F
MARINE VHF AQUARIUS	490 F
MOTOP 27 MHz	360 F
MOBAT 27 MHz	370 F
MOBAT 160 MHz	396 F
SCR 408-430 MHz	1 310 F
VERT. 10.15.20 MHz	590 F
VERT. 10.15.20.40.80 MHz	1 060 F

BOITE COUPLAGE

AT 130 pour TS 140	1 680 F
AT 230 pour TS 940	2 195 F
AT 250 pour TS 140 S	3 780 F
AT 440 pour TS 440	1 554 F
AT 940 pour TS 940	2 630 F

MICRO MOBILE

ALAN F10 Préamp.	170 F
ALAN F16 RB	240 F
ALAN F 22 écho	340 F
ALAN HP80 A	395 F
CBE 2002	260 F
Combiné téléphonique	230 F
CSI CS 3 écho	460 F
DM 433	140 F
DM 437	150 F
DM 458 (RK 76)	160 F
DMC 308 AB2	120 F
DMC 531	140 F
EURO CB 20-18 écho	390 F
K 40 Compresseur	350 F
Micro standard	80 F
PRESIDENT CS 2	310 F
PAN DM 4570	90 F
SADELTA MB 4 R. BEEP	275 F
SADELTA MC 7	255 F

MICRO FIXE

DM 7000 TAGRA	290 F
EC 2019 écho	590 F
MB + 4 ZETAGI	350 F
MB + 5 ZETAGI	450 F
MC 702 KATZUMI	660 F
MICRO VOX CBE 2003	750 F
MICRO Retro Astatic	790 F
OPTIMIKE	630 F
PA 100	260 F
PIEZO DX 357	595 F
SADELTA BRAVO	495 F
SADELTA ECHO MASTER	690 F
TURNER + 3B	950 F
TW 232 S HAM	340 F
TW232 DX	390 F
CHAMBRES D'ECHO	
Ch. écho PRESIDENT	550 F
RAM 256 K	1490 F
EM 980	490 F
ES 880	490 F

APPAREIL MESURE

Commutateur V2	75 F
Commutateur V3	160 F
Duplexeur CB/Radio	110 F
Duplexeur VHF/Radio	320 F
Duplexeur UHF/Radio	320 F
HQ 1000	695 F
HQ 315 TOS-Watt-Mod.	695 F
HQ 500 TOS-Watt-Match	590 F
M11/45 Matcher	360 F
MATCHER 110 Commut.	90 F
MM 27	90 F
PR70 Réducteur de puissance	190 F
HP 6 Réducteur de puissance	230 F
TM 100	210 F
TM 999 TOS-Watt-Match	250 F
TOS MINI	80 F
TOS SWR 200	90 F
TOS WATT 201	230 F
TOS WATT 202	295 F
TOS WATT SWR 220	130 F

ALIMENTATION

Bloc Chargeur ALAN 80 A	490 F
Bloc Accu ALAN 80 A	480 F
PAN 10 A	490 F
10 A Vu-Mètre	590 F
20 A	790 F
20 A Vu-Mètre	890 F
3/5 A	160 F
40 A	1 490 F
5/7 A	210 F
6/8 A	290 F
Convertiseur 24/12 16 A	350 F
Convertiseur 24/12	150 F
PS 31	1 990 F
PS 430	1 840 F
PS 50	2 520 F

BATTERIES

PB 1 12 V 800 mA	600 F
PB 2 7,2 V 800 mA	408 F
PB 6 7,2 V 600 mA	304 F
PB 7 7,2 V 1100 mA	478 F
CHARGEURS BATTERIE	
Adaptateur 12 V/DC 1	1 120 F
BC 11 Rapide	1 120 F
BC 8 Lent	410 F
BC 9 Murale	160 F

FREQUENCEMETRE

C 57 7 ch.	850 F
FC 250 5 ch.	390 F

AMPLI MOBILE

735 CTE	160 F
737 CTE	310 F
747 CTE	410 F
757 CTE	1 090 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 303	1 050
B 31 Z	190 F
B 35 / GL 35	190 F
B 47 Z	250 F
CSI LA 120	510 F
CSI LA 25	190 F
EURO CB GL 150	350 F
EURO CB GL 35	190 F
EURO CB GL 50	260 F
ZETAGI B 150	450 F
ZETAGI B 41	250 F

PORTE D'ORLÉANS
PARIS — PARIS
PÉRIPHÉRIQUE — PÉRIPHÉRIQUE
BOULEVARD — ROMAIN ROLLAND
MONTROUGE
P. DE LA LÉGION ÉTRANGÈRE
AV. PTE D'ORLÉANS
N 20
ACS
RUE DE BAGNEUX
RUE GOSSIN
AV. ARISTIDE BRIAND

AMPLI FIXE

BV 131	890 F
CONDOR CTE	2 350 F
JUMBO CTE	2 790 F
LB 120	1 170 F
SPEEDY CTE	990 F

CONVERTISSEUR

PB 45 KIT CONVERT. 27	790 F
Pour R 2000 118 à 174 MHz	1 682 F
Pour R 5000 108 à 174 MHz	1 836 F
TR 45 27 6	1 300F

PREAMPLI RX

HQ 25	250 F
HQ 35	340 F
HQ 375	290 F
P 27 Z AM-FM	190 F
P 27/ 1 Z AM-BLU	230 F

HP EXT. - PA

HP CARRE	90 F
HP FILTRE	120 F
HP ROND	80 F
MS 300	110 F
MS 100	70 F
PA 15 W	120 F
PA 5 W	75 F

FILTRE

FILTRE ALIM.	220 F
FU 400 Déparasitage	90 F
MPT 40	120 F

ALARME

AP 500	820 F
APA 400	820 F
Z 4000	890 F

ACCESS. POCKET

ANT. 25 cm	130 F
ANT. 50 cm	170 F
ANT. TELESCOP. 77-805	180 F
ANT. TELESCOP. ALAN 80 A	160 F
ANT. TELESCOP. POCKET	180 F
ANT. TELESCOP. SH 7700	160 F
ANT. TELESCOPIQUE	120 F
BLOC ACCU	440 F
CHARGEUR 12 V/50 mA	60 F
CORDON ALIM. 12 V	30 F
CORDON ALIM. Midland 77-112	35 F
CORDON ALIM. Midland 77-114	35 F
MICRO-HP	210 F
SOCLE CHARGEUR MOBILE	360 F

ACCESS. KENWOOD

MICRO CASQUE HAC 1	370 F
MICRO CASQUE HMC 2	458 F
MICRO SMC 1	325 F
MICRO SMC 32	310 F

PETITS ACCESS.

Adaptateur DV Femelle	25 F
Adaptateur DV Mâle	25 F
Baïonette 1/4 de Tour	45 F
BNC UHF SO 239	20 F
Cordon Alim. 2 B	20 F
Cordon Alim. 3 B	20 F
Cordon Micro	25 F
Cordon Micro à fiche	45 F
DNC Mâle SO 239	25 F
Embase DV 27	25 F
Fiche Allume-cigare	15 F
Fiche DC 2,5 12 V	5 F
Fiche DC 2/1 12 V	5 F
Fiche DC POCKET 12 V	10 F
FICHE DIN 5 B Femelle	5 F
FICHE DIN 5 B Mâle	5 F
Fusible 3 A COURT	2 F
Fusible 3 A LONG	2 F
Fusible 5 A COURT	2 F
Fusible 5 A LONG	2 F
LS 01	50 F
LS 01 N	50 F
LS 03	95 F
LS 12 Coffre	85 F
MICRO 4 B Mâle	18 F
MICRO 5 B Mâle	18 F
Papillon	10 F
Papillon anti-vol	10 F
PL 259 11 mm	10 F
PL 259 coudée M/F	18 F
PL 259 F/F	10 F
PL 259 M/M	12 F
PL 259 Prise Auto-Radio	12 F
PL 259 sur JACK 3,5	12 F
PL 6 mm	6 F
PL 6 mm coudée	15 F
PL 6 mm coudée volante	15 F
PL coudée Ant. DV 27	10 F
PL en T F/F/F	20 F
PL en T M/F/F	22 F
PL Parafoudre	25 F
PRISE MICRO 4 B	12 F
PRISE MICRO 4 B coudée	15 F
PRISE MICRO 5 B	12 F
PRISE MICRO 5 B coudée	15 F
RCA (CINCH) Femelle	5 F
RCA (CINCH) Mâle	5 F
REDUCTEUR DE PL 11 mm	4 F
ACCUS 1,2 V-500 mA	22 F
ACCUS 1,2 V-600 mA	25 F
ACCUS 1,2 V-650 mA	28 F
ACCUS 1,2 V-1000 mA	32 F
PILE 1,5 V-R6	4 F
PILE 9 V. Pression	12 F
PILE 7 V. (pour TURNER)	40 F
RACK ANTI -VOL - Euro CB	70 F
RACK ANTI - VOL - CTE	80 F
MINI RACK CRT	70 F
RACK À POIGNÉE Euro CB	190 F
PINCE DE COFFRE T.M.	75 F
PINCE DE COFFRE BM 105	130 F
SUPPORT GOUTTIERE	40 F
SUPPORT RÉTROVISEUR	40 F
SUPPORT MICRO	10 F
CABLE ANTENNE DV 27	30 F
CABLE ANTENNE LC 55	50 F
COAXIAL 6 MM	3 F
COAXIAL KX 15	6 F
COAXIAL 11 BLINDÉ	10 F
EMB. MAGNÉT. BM 160 PL	210 F
EMB. MAGNÉT. BM 145 DV	190 F
CORDON PL/PL	30 F

TARIFS VALABLES JUSQU'AU 30/06/91

DANS LA LIMITE DU STOCK DISPONIBLE



AUDIO COMMUNICATION SERVICE
35, bd Romain Rolland
92120 Montrouge
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h
Téléphone 47 46 93 93
Fax : 47 46 83 15

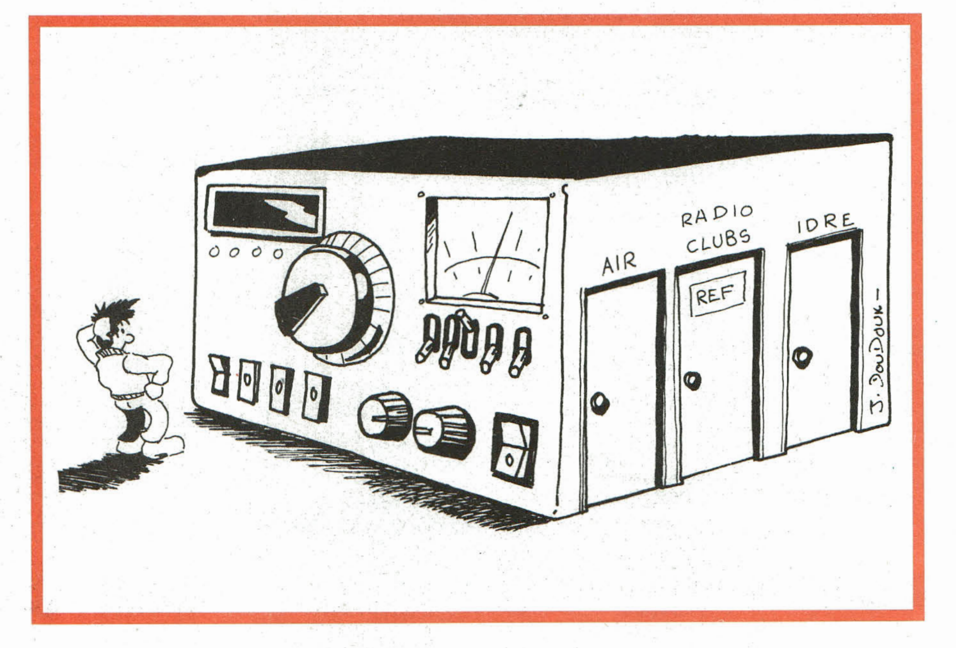
BON DE COMMANDE — QSO 6/91

NOM : .... PRENOM : ....
ADRESSE : ....
.... TEL : ....
ARTICLE : .... CI-JOINT UN CHEQUE + 50 F DE PORT
ARTICLE : .... DE : ....
ARTICLE : .... (+7 kg) ou + 120 G DE PORT POUR ANTENNE ET (+7 kg)
TOTAL : .... POSSIBILITES DE CREDIT. RENSEIGNEZ-VOUS POUR LES COLIS DE GROS VOLUME, NOUS CONSULTER POUR LES FRAIS

FORMATION RADIOAMATEUR

Que choisir ?

Durant longtemps, le privilège de la formation radioamateur fut détenu par les seuls radio clubs. Aujourd'hui, d'autres associations dispensent l'enseignement. Dans le cadre de la formation continue, en "immersion" ou sous forme de stages intensifs, les formules se multiplient. Visite guidée au cœur des méandres de la formation.



Il y a encore quelques années de cela, le futur candidat à l'examen radioamateur devait accomplir un véritable parcours du combattant pour accéder, n'était-ce qu'à une information. Trouver rapidement et facilement une structure de formation était encore plus illusoire !

La situation actuelle n'est pas vraiment meilleure. L'information circule mal, la population radioamateur et ses instances supérieures sont encore plongées dans une léthargie dangereuse. Et bien sûr comme le prophétise le vieux dicton : "qui va à la chasse perd sa place". Ainsi, depuis quelques années, quelques associations et organismes dispensent également sous forme de stages plus ou moins intensifs la formation nécessaire au passage de la licence radioamateur.

LES RADIO CLUBS DU REF

C'est le REF (Réseau des Emetteurs Français) qui totalise jusqu'à aujourd'hui, le plus grand nombre d'OM formés (5000). Bien sûr le REF n'a pas de vocation pédagogique mais gère sous sa coupe, nombre de radio clubs. Des radio clubs qui eux, donnent tout au long de l'année une formation au passage de la licence radioamateur. En général, les formations débutent en début d'année scolaire et peuvent se prolonger sur deux à six mois en fonction du radio club et de la fréquence des cours.

A ce jour, sur les 300 radio clubs existant en France, une cinquantaine d'entres eux assurent une formation régulière. Un calcul mental rapide permet de constater que plusieurs départements français sont dépourvus de toute structure alors que certains au contraire, en possèdent deux ou trois. En principe, tous les cours dispensés (le soir) sont gratuits et assurés par des OM compétents. Pour suivre une formation au sein d'un radio club, il vous en coûtera approximativement 600 Francs. Une somme modique, comprenant l'inscription au radio club, l'adhésion au REF ainsi qu'une quote-part pour les frais de documentation et l'achat de livres.

Pour l'heure, ni le REF ni l'URC (Union des Radio Clubs) ne conduisent de politique commune de la formation. L'enseignement couvre le programme de l'examen soit, la télégraphie, la réglementation et la tech-

nique. Toutefois, et selon les compétences des formateurs, l'apprentissage de l'anglais ou de l'espagnol peut être envisagé. Il est à noter aussi que depuis peu et afin de parfaire le savoir faire pédagogique de ces formateurs, le REF organise des stages de formation de formateurs.



INSTITUT POUR LE DEVELOPPEMENT DU RADIOAMATEURISME PAR L'ENSEIGNEMENT



L'IDRE : MAITRES DE L'ENSEIGNEMENT

L'Institut pour le Développement du Radioamateurisme par l'Enseignement se consacre uniquement à la formation. Deux formules sont accessibles : le cours par correspondance assuré par le CNED de Rouen et l'Université d'été, stage intensif organisé chaque année en Haute Garonne.

Le CNED dispense la formation au passage de la licence depuis bientôt trois ans. A ce jour, 216 élèves sont inscrits et recoivent en douze parties, la totalité du programme. L'exercice effectué est retourné au CNED et corrigé ensuite par des enseignants-OM appartenant à l'IDRE. Sans cesse réactualisé, le cours s'adresse surtout aux personnes désireuses de gérer leur formation dans le temps.

A l'opposé, l'Université d'été recoit chaque année 25 stagiaires durant une quinzaine de jours. Le stagiaire est alors placé en *"immersion totale"* et peut préparer les licences A ou C. Accueilli cette année par exemple, au Lycée Professionnel de Muret, le stagiaire vit durant deux semaines au sein d'un groupe hétérogène : *"l'origine des stagiaires est très diverse. Nous recevons tant, des agriculteurs que des chefs d'entreprises ou des médecins"*, explique Jean-Claude Prat (F 5 PU), président de l'IDRE.

Au préalable, le stagiaire a été familiarisé par l'envoi de documentation avec l'univers radioamateur.

L'IMMERSION

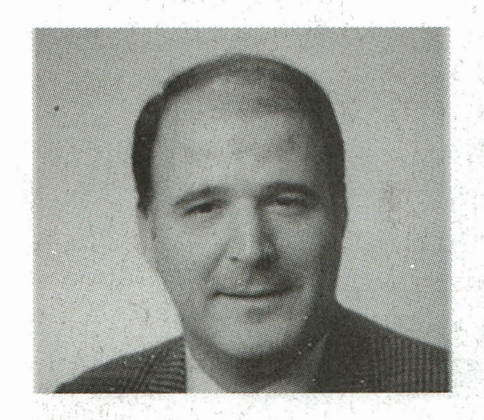
Durant le stage, le futur OM recoit à raison de 8 à 9 heures par jour, une formation dispensée par de véritables enseignants aguerris aux diverses méthodes pédagogiques : *"Nous partons d'une équipe de 10 enseignants qui possèdent un savoir faire et un enseignement particulier. Le professionnalisme est un de nos principaux atouts"*. Si durant le week-end aucun cours n'est assuré, des scéances de rattrapage (Mathématiques en particulier) sont apportées aux stagiaires demandeurs.

Bien sûr, une station FT 4 YD est installée sur place et accessible tout au long du stage par les stagiaires. En outre, un colloque portant cette année sur le radioamateurisme *"outil de formation et de développement"* sera mis en place avec la participation de professionnels, ingénieurs, techniciens, etc....

Un test d'entrée permet en début de stage, de constituer deux groupes de niveau. Les deux derniers jours étant consacrés au passage des examens. Au delà de la formation, c'est toute la tradition OM, toute la philosophie du radioamateurisme que l'IDRE tente de donner à ses stagiaires : *"nous essayons de leur donner l'envie de participer, de démultiplier l'esprit OM"*.

Pour participer à ce stage, il vous en coûtera 2250 francs couvrant uniquement les frais d'hébergement sur place. A l'issue de la première édition, le taux de réussite

avait été de 88 % et 70 % pour la seconde : *"le taux de100 % est irréalisable et ne serait pas crédible"*, conclut F 5 PU.

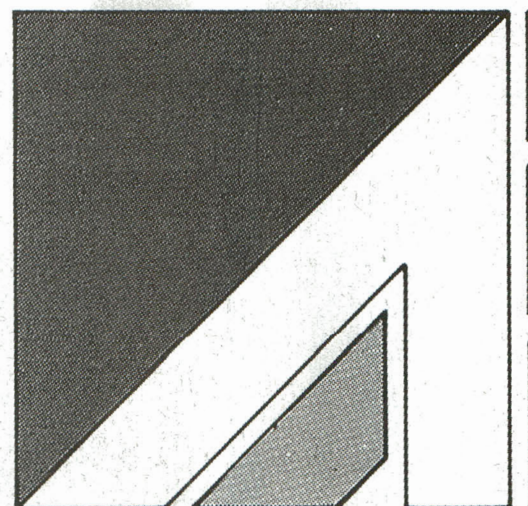


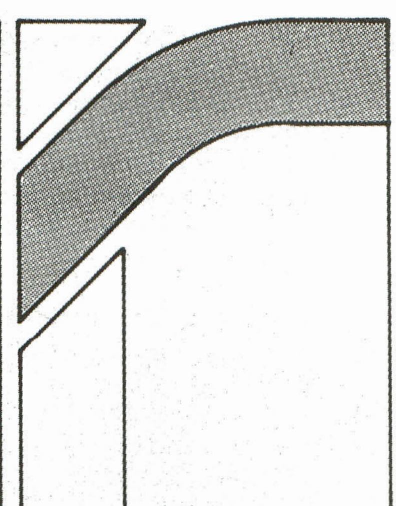


L'A.I.R : NUMBER ONE

Elle passe pour être désormais, le fer de lance de la formation radioamateur en France. En seulement trois ans, l'Association Internationale des Amateurs Radio a gagné outre ses lettres de noblesse, le titre officiel d'organisme de formation. Elle peut par conséquent, assurer une formation dans le cadre de la *"formation continue"*. Avant tout, l'A.I.R. mise sur une approche professionnelle. Une approche la plus serrée possible de ce qui doit être connu pour l'examen : *"Nous construisons à l'aide de quelques 350 exercices, un programme sans fioriture"*, précise Bernard Sineux, président de l'association.

Assurés par des OM eux mêmes formés par l'A.I.R. à ce type d'enseignement, les cours sont dispensés le soir durant 4 mois, ou sous forme de stages intensifs de 10 jours : *"pour avoir eux mêmes passés leur licence chez nous, nos formateurs sont maintenant tout a fait rôdés aux différents problèmes de la formation"*. Désormais, l'A.I.R. possède 4 centres de formations. Des structures adaptées à l'enseignement du radioamateurisme et implantées en région parisienne (75. 93. 94. 95).





L'ÉCOLE DU RADIOAMATEUR

A ce jour, quelques 200 OM ont été formés par l'A.I.R qui peut se targuer d'un taux de réussite de 95 % ! *"Nous essayons avant tout de donner aux stagiaires ce à quoi nous n'avons pu accéder à notre époque"*, conclut Bernard Sineux. Pour suivre un stage avec l'A.I.R., il vous en coûtera 2000 francs TTC et un peu plus cher dans le cadre d'une formation continue. Il est à noter que dans ce cas, le coût de la formation peut être pris en charge par l'employeur.

AVANT TOUT LISEZ !

Bref, les possibilités de se former ou de se préparer au passage des licences sont multiples. Chacun des organismes offre des commodités, des formules différentes et variées. L'une ou l'autre correspond et peut s'adapter aux exigences et aux moyens de chaque futur OM. Il n'était pas question ici, de procéder à un essai comparatif des diverses formations mais plutôt d'afficher le panel le plus représentatif possible.

En outre, il convient de répéter que si des connaissances en électronique ne sont pas nécessaire pour se présenter à un stage, une familiarisation rapide avec le monde du radioamateurisme n'est pas négligeable.

Pour cela, nombre d'ouvrages et de magazines spécialisés sont à votre portée (Mégahertz, QSO Mag.).

Pour plus de renseignements, vous pouvez vous adresser :

A.I.R. *"L'école du radioammateur"*
89, rue de rivoli
75001 Paris
Tel : 42 60 47 74

IDRE
BP 113 31604 Muret
Tel : 85 65 91 05

REF
BP 2129
37021 Tours Cedex
Tél : 47 41 88 73

Vous pouvez également taper sur votre Minitel :

36 15 code REF ou le 36 14 code Amat.

REF 31 : Comme un larron en foire



"Nous sommes présents dans un objectif particulier : celui de mettre le radio-amateurisme à la portée du grand public. Tout cela passe par un effort important de relations publiques, par une information vulgarisée, en quelque sorte de la propagande". Ainsi, parle Jean-Claude Varenne, président du REF 31. Depuis déjà 15 ans, la section toulousaine anime une station (FF 1 TSE) sur la Foire Internationale de Toulouse, 4ème au plan national par son importance et sa fréquentation. Sur le stand, une station décamétrique avec un Kenwood TS 140, une station packet radio de fabrication OM, une télévision amateur de fabrication OM (F 2 QP) et enfin, une station VHF activée par un Kenwood TS 711 E. A cela, ajoutons une antenne filaire, une verticale décamétrique, une horizontale 17 éléments, une Grand Plane et une 430 MGH pour la télévision amateur. Et durant les dix jours d'exposition ce seront un dizaine d'OM bénévoles (FD 1 OAC, FD 1 PEN, FD 1 MUM, etc...) qui viendrons animer la station.

Parmi les visiteurs, les cibistes et les radioamateurs bien sûr, mais aussi des néophytes, des curieux et même des enfants : "La foire est pour nous un creuset formidable dans la détection des jeunes radioamateurs potentiels".

DX EN BREF :

1) BUREAUX DXCC. - De la documentation a été recue et acceptée pour le moine Appolo, SV2ASP/A ainsi que pour Baldur, DJ6SI/SY pour leurs récentes opérations depuis le Mont Athos. Leurs cartes sont endorsables pour le DXCC.

2) A5, BOUTAN. - Jim et Kirsti Smith, VK 9 NS et VK 9 NL, sont attendus sur l'air, début mai comme A51JS pour plusieurs semaines et projettent d'être actifs sur toutes bandes, tous modes. Des beams, amplis et de l'équipement RTTY les ont précédés. Pour la CW, surveillez 3.505, 7.005 et 25 KHz au dessus des limites inférieures des bandes de 10 à 20 mètres. En SSB surveillez 3.795, 14.195, 21.295 et 28.495 KHz l'écoute se faisant plus haut. Les DXeurs U.S. devraient essayer le 15 mètres vers 01.00 UTC et le 20 mètres de 11.00 à 13.00 UTC. En A5 le lever du soleil est à 23.30 UTC et le coucher du soleil à 12.30 UTC. QSL via VK 9 NS.

3) - PYOS, ROCHERS ST. PIERRE ET ST. PAUL. - L'expédition du Natal DX Group est attendue pour une période de 10 jours à partir du 3 ou 4 mai. Les opérateurs seront : - PS 7 KM, PY 4 VB, PP 5 JD, DF 9 TF et DF 9 ZB. Leur indicatif sera annoncé lorsqu'ils seront sur place. Toutes les QSLs via PS7KM.

4) - 5R, MADAGASCAR. - Alain, 5R8AL est de retour dans ce pays rare de l'Océan Indien pour un séjour d'un mois. Il a été signalé en CW et en SSB.

Régis F6HUJ

L'AIR communique

L'AIR participera le samedi 29 juin de 14 à 21 heures à une journée portes ouvertes "communication" organisée par la Mairie de Paris. Cette manifestation qui se déroulera dans le 19 arrondissement, permettra au radio-club FF 1 AIR de présenter ses activités, et de procéder à des démonstrations de TV satellite, par câble et d'émission de TV amateur.

ABONNEZ-VOUS

ON NE VA PAS EN FAIRE UNE TARTINE...





OUI je m'abonne à QSO Mag. pendant un an à partir de **Juillet 1991** (soit 11 n°) au prix de **175 F.(*)**
(Bon à faire parvenir avant le 20/06/91.

NOM : .... PRÉNOM : .... Indicatif : ....

Adresse : ....

Code Postal : .... Ville : ....

Ci-joint mon réglement par ☐ **Chèque bancaire** ☐ **CCP** ☐ **Mandat** Signature

à l'ordre de **TOPAZE EDITION** - 11, rue des Sept Troubadours - 31000 TOULOUSE

(*) pour la France uniquement - Tarif pour l'étranger par avion : Europe 275 F - Autres Pays : 325 F.

PETITES ANNONCES

VENTES

Vds récepteur Grundig Satellit 500 (RX Déca tous modes 150 Khz à 30 MHz au pas de 100 MHz + FM 88 à 108 MHz) état neuf : 2500 F. Tél. 76.22.36.89 (soir) Dépt. (38).

Vds Scanner Black Jaguar III neuf 16 mémoires 4 mois avec facture sous garanti avec chargeur acheter 2200 F vendu 1500 F (Paris). Tél. 16.1.42.28.02.57.

Vds antenne Sirio (4 mois de service) 1/2 d'ondes, 6 brins + antistatique + tosmètre wattmètre Midland prix 50 F, prise d'antenne 150 F. Tél. 62.28.50.73 après 19 H. Dépt. (32).

Vds Concorde II 120 Cx multimode + Zétagi 8 amp. + Leson 232 + combine téléphone + tosmètre + base magnétique Tagra 125 N + Tagra HN 5/8 + HMP Log 90 + HMP 1/4 onde entière gros ressort + PA 5W + antenne fixe 1/2 onde (3 radians) + cables, le tout 2500 F. Tél. 16.1.34.87.15.80 Mr Tisné (40.95.31.41 HB) Dépt. (92).

Vds emetteur FM (radio libre) 88 à 92 MHz 8W HF (12 à 24 V) 0,7A avec mode d'emploi et maintenance, schéma, neuf, cablé prix : 300 F + micro de base déca Yaesu MD1 B8 8 broches, neuf, prix : 600 F + ch. d'écho Midland ES 880 neuve, prix : 300 F + alim. CB Tagra 7/9A neuve, prix : 250 F + alim. PRO PTT 7A réel prix : 300 F + réducteur Zetagi RP6 prix : 100 F + HP CB 5W avec étrier et prises prix : 100 F + filtre pass-bas 100W "Skipmaster" MTP 40A prix : 100 F + dizaine de corons de raccordements prix : 200 F + 15 m de coaxial 11 mm blindé prix : 100 F ou échange le tout contre base Jumbo 3, Concorde 3, Multimode 3, Tristar 848, Pacific 2002 RE ou scanner fixe. Tél : 22.75.04.92 demander Philippe Dépt. (80).

Vds ampli. ESO neuf, PK 232 Pakratt neuf, RS 232 neuve, antenne LEM neuve 27 MHz. S.R.E.P F 11 MMW op. Pierrot - BP 4 - 29710 POULDREUZIC.

Vds déca. FT 707 Yaesu version 100 W + alim. HP FP 707 état neuf + doc. complète : 5500 F ou échange contre FT 757 GX. Tél. 16.1.64.00.34.62 Dépt. (77).

Vds poste Euro CB Océanic 40 Cx AM-FM T.B.E 750 F + frais de port. Désire acheter poste Pacific ou poste AM-FM-BLU 120 Cx pour 1000 F. Tél. 64.95.89.05 ou 42.37.13.31 (laisser message pour Stéphane) 73.51.55.88 Dépt. (91-92).

Vds Miniscan 40 Cx AM HOM garantie peu servi : 380 F, Tos-mètre Pan 200 : 70 F, ampli 50 W : 130 F, alim. Euro CB 2/5A : 180 F, antenne Mag Sirio Space Shuttle avec radiants : 350 F. Tél. 84.52.3023 Dépt. (39).

Vds Bordeaux 120 Cx AM-FM-USB-LSB : 1200 F, Tagra Ocea Nic : 600 F, GL 150 et GL 35 : 350 F les deux ou 150 F l'un, Président Jackson 1800 F et Speedy 200 W : 800 F. Tél. 99.43.66.81 après 18 H. Dépt.(35).

Vds décamétrique Yaesu FT 757 GX II T.B.E : 8000 F + rotor Alanco 400 Kg jamais monté : 1500 F. Tél. 43.00.40.27 Dépt. (93).

Vds FT 77 Sommerkanp + 11 M (26440 à 28000), alim. à découpage Yaesu FP 757 GX-20A, boite d'accord Sommerkamp FC 700. QSJ : 600 F. Tél. à partir de 16 H au 62.98.35.15. Dépt. (65).

Vds Yaesu FT 980 System (alim. incorporée), boite d'accord automatique Yaesu FC 757 AT avec micro d'origine le tout T.B.E. Tél. après 19 H au 59.30.44.65 Dépt. (64).

Vds 2 émetteurs, récepteurs Yaesu FT 73 (430-440 MHz) et FT 23 (144-146 MHz) avec accus et chargeurs excellent état 1500 F chaque. Tél. 16.1.45.77.45.48 à défaut 74.66.13.86 Lyon.

Vds Super Star 7000 DX neuf, vds 3 éléments de pylône (6 m chaque) 1500 F les 3. 14 CB 201 Alain - BP 24 - 72001 LE MANS.

Vds TX Major M558 am-FM-BLU 80 cx + micro ampli non homol. B.E.M 700 F. TX MARCO CB 747 AM-FM-BLU 120 cx + micro ampli non homol. B.E.M 700 F. Tél. 43.04.11.65.

Vds base Colt Excalibur SSB 200 cx AM-FM-BLU sort de révision facture jointe trés bon état 2000 F + port à débattre. Jean-Luc LESCURE - 23 rue Lambrechts - 92400 COURBEVOIE.

FC 1 HRW vds 440S équipé options préférence a R.A, vds Jackson révisé P.A neuf + options, vds Beam 5 éléments 11 m. Tél. le soir après 20h30 75.04.51.95 ou FC 1 HRW - 13 les Aurores - 26130 ST PAUL 3 CHATEAUX.

Vds antennes fixes : LEM D3 + rotor 50 Kg-800 F, BT 101 de chez Tagra (5/8)-250 F, Signal 27 (1/4)-150 F, tos-watt HQ 222 26,30 MHz 1 KW-200 F le tout TBE ap. 18h30 Tél. 64.40.54.43 demandez Dominique Dépt (77).

Vds RX R2000 + convertisseur 118-176 MHz marque Kenwood état neuf peu servi double emploi. Prix 6000 F à débattre Tél. 25.49.91.51 Dépt (10).

Vds fascicule 30 pages "Initiation à la CB" + fascicule 33 pages de modif. pour Superstar 3900, info ctre env. timbrée + échange Scanner 68 à 512 MHz ss gar. (val. 3200 F) ctre Alan 80A + 500 F ou ctre Lincoln ou ctre 360, 3900 Jackson. 1 ICC 604 - BP 6 - 78311 MAUREPAS CEDEX.

Cause achat Déca, vds base Jumbo 120 cx :1500 F, 1 RX Marc NF 82 : 1500 F, 1TM 1000 : 300 F, 1 micro Big Puncher : 250 F, 1 Fréq. Zétagi 7 digi. neuf : 500 F, 1 ensemble Miranda RC 1000 : 300 F. Tél. 34.69.91.93 après 20 h Dépt. (93).

Vds TX président Grant AM-FM-BLU + micro préampli TW 232 DX + tosmètre + cordon + divers. Tél. 48.26.40.75 Dépt. (18).

Vds CB 120 cx Tristar 747 homol. en 40 cx AM-FM-USB PX 600 F, antenne directive 4H Tagra avec moteur Tagra PX 700 F le tout tbe de marche. Tél. 60.09.18.83 le soir. Dépt. (77).

Vds base Excalibur 2002 AM-FM-BLU toute neuve dans son emballage 2300 F. Tél. 61.81.70.88 (HR) Dépt. (31).

PETITES ANNONCES

RECHERCHES

Scouts cherchent donnateurs de CB portable pour lutte feux de forêts dans le Var été 91. Tél. 63.61.64.90 HR demander Christophe 14 ACL13 Dépt. (81).

Cherche CB portable AM-FM. F 6 FOM - 134 rue de Frenicourt - 62700 BRUAY LABUISSIERE.

Recherche module mémoire Ram Board pour Etone Yaesu et affichage digital YC-601 (B), Yaesu en tbe faire offre au 16.1.48.61.37.89 après 21 h.

Recherche un FT7B relai 12/15 V DC réf. RL 2501-750000013-AE 3244. Ecrire à : 14 DP 001 - BP 17 - 62136 RICHEBOURG

SWAP

Moogly 08 QTH Sedan Ardennes, échange QSL 100% écrire : 1 AR 1172 op. Bernard - BP 47 - 08202 SEDAN Cedex. 73-51 à tous et 88 à toutes. Enormes bisous à Lady Club 59. Dépt. (08).

Recherche toujours des pin's à échanger contre QSL + souvenir de la Savoie. Merci à Anthony Munoz pour ses pin's. D'avance merçi à tous. Bruno 9 SKY 01 - BP 2 - 73190 APREMONT.

Echange ou achète écussons brodés de club radio CB ou RA ou tous écussons concernant la radio. F 11 EVX - BP 970 - 60009 BEAUVAIS Cedex.

Beret Rouge 65 change son QRZ en Dundee 65. Je remerçie tous ceux qui m'ont écrit en QTH 48. Je remet pied sur le 14 à partir du 19 mai. La QRG stand-by sera 26845 le 29 INF en USB. 73 à Dany, Trucker, Janine, Rustine, Ciciolina 40, 14 V 468 Jeannot, Muriel, QSO Mag et tous les HD et DF Crocky. A + sur QRG. BELLES Didier (HD 0 83) - Caussade rivière - 65700 MAUBOURGUET.

Merçi à QSO Mag qui m'a fait connaître tant de stations supers supers QRO ! des échanges formidables, les 88 à tous et bonnes vacances. Echange QSL contre écussons. Lady Club 59 op. Dany - 39 rue Sadi-Carnot - 59129 ARESNES LES AUBERT.

BRIFFAUT Luc - 3 rue du Château-Bas - 55200 COMMERCY échange QSL 100%.

Maman Nounours 94 - 21 B Av. Denfert Rochereau - 94210 CAVARENNE ST HILAIRE échange QSL contre cartes postales.

Alpha Roméo 1172 Bernard - BP 47 - 08202 SEDAN CEDEX échange QSL 100%.

44 November Echo Buffalo - BP 67185 -2621 BAYANSTON SUD AFRIQUE échange QSL 100%.

Rustine 94 Patricia - 110 rue Elias - 94100 ST MAUR échange QSL 100%.

1 AR 001 Pascal - BP 1011 - 66101 PERPIGNAN échange timbres contre QSL ou timbres.

AR 428 HD 251 - Villa Ponponnette - 85690 NOTRE DAME DE MONTS recherche QSL du bicentenaire.

GAUDY Jose - Garage de l'Ocean - 85230 BEAUVOIR/MER échange QSL.

PAILLUSSEAU - 25 rue de la Dordogne - 44100 NANTES échange QSL.

Club Alpha Roméo - BP 1011 - 66101 PERPIGNAN envoyer 10 QSL + 4 F retour de 10 QSL.

ESTEVE 11 - Bd Montplaisir - 31400 TOULOUSE échange QSL contre cartes postales.

1 AR 478 Michel - 2 rue Leon Bohart - 60250 MOUY échange timbres.

Ben's QSL Club - BP 88 - FRIBOURG échange QSL.

La station 14 ZK 405 op. Fabien ach. tous les pin's en rapport avec le Paris-Dakar, les rallyes, les raids et le 4X4 uniquement. Ach. chaque pin's 50 F. Faire offre à Fabien FAURE - au stade - 46190 SOUSCEYRAC.

Empereur 69 recherche cartes postales des USA pour collection. Cherche en priorité états suivants : Alabama, Utah, Nouveau Mexique, Idaho, Montana, Wyoming, New Hampshire, Maine, Alaska. Un grand bonjour à Beret Rouge 65, Casto 31, Crocky 31, Lady Club 59, son Om Alpha Roméo 59, Crinière 68, Trucker 92, Cherokee 69 de la part d'Empereur 69 et Diablesse 69. Empereur 69 - 211 le plateau-la duchère - 69009 LYON.

La division France du groupe des XRay-Kilo Inter. DX Group basé en Ecosse recherche stations QRO pour augmenter le nombre des menbres français au sein de la division. L'invitation est gratuite, il suffit d'envoyer 1 timbre à 3,80 F, 2 QSL personnelles (pas de club), 1 carte postale de ta région. En retour vous recevrez 1 QSL des XRay-Kilo, un diplome, un n unité, une ID card et invitations d'autres clubs. Ecrire à 108 XRay-Kilo op. Philippe - XRay-Kilo Division France - 211 le plateau-la duchère - 69009 LYON.

Oeil de Lynx 55 éch. toujours QSL et CP le retour 100% assuré et rapide. Ecrire à Luc BRIFFAUT - 3 rue du Château-Bas - 55200 COMMERCY.

Bioman 39 op. Eric recherche contact YL ou OM pour correspondance, QSL etc... Ecrire : Eric PETITPERRIN - 39570 GRANCOT.

Coupon à retourner à QSO Mag., 11, rue des Sept Troubadours - 31000 Toulouse avant le 15 mai 1991 pour parution gratuite le 1er Juin 1991

....

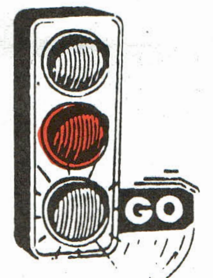
....

....

....

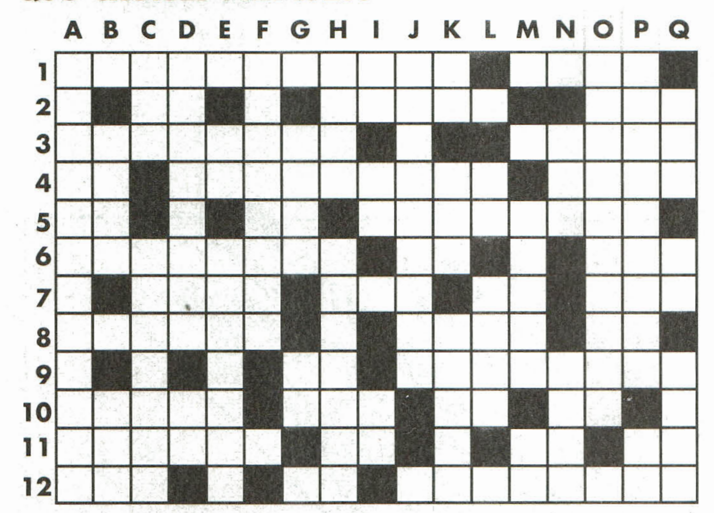
....

Passage en gras réservé aux abonnés. N° d'abonné : ....

LES PROS DE  VOTRE REGION



QSO CROISES PAR *SAXO*



HORIZONTAL

1 : Piège à renards - Un félin prit par la queue. **2 :** Tient une sucette dans la main - Vases macabres - S'entend dans l'arène. **3 :** Affiche la résistance - Capitale arabe. **4 :** Moldavie - Evite de se répéter - QRO. **5 :** Comme Adam et Eve - Signe de joie - De la pêche dans le micro. **6 :** Calculent l'intensité d'un son - Fin de verbe - Pour éteindre votre TX. **7 :** Détester - Heure d'arrivée - On y entend RFI ou Radio Pékin - Autrement appelé genièvre. **8 :** Attachates - Marier - Unité écho. **9 :** Pour coudre ou pour jouer - Entreprendra une restauration. **10 :** Sucrerie - USB et LSB - Portugal - Erbium. **11 :** Mis en hauteur - Cheval-vapeur - Blanc il a moins de valeur que jaune - Relatif. **12 :** Argile de potier - Grande surprise - Amplis.

VERTICAL

A : Avec un sol à la clef. **B :** Pioche - Prophète. **C :** Patronyme - Peut être supérieur ou inférieur. **D :** Rapide - Au préalable. **E :** Lien - Une fois tous les deux ans. **F :** Réduit le TOS. **G :** Voie destinée au train - Unité de mesure. **H :** Assassinée - Silencieux. **I :** Double consonne - Travaux pratiques - Turkménistan. **J :** Plus petit. **K :** Echo d'écho - Sillonne Pais - Précède une expression mortelle. **L :** Rivière - Baptisé dans l'huile. **M :** Pastille - Dans la gueule du chien. **N :** Diffuse des informations - Emeraude. **O :** Mettre conforme. **P :** Indispensable en BLU - Chrome. **Q :** Orient - Sur des armes - Beaux parleurs.

Solution dans le prochain numéro

SOLUTION DU PRECEDENT NUMERO

Horizontal

1 : Télécommunication. **2 :** Rr - Mobile - Radio. **3 :** Agréais - Linéaire. **4 :** TX - Télex - Ne. **5 :** Santiago - Ca - Sa. **6 :** Irréalisables - Ion. **7 :** St - ULM - Pr - Volt. **8 :** Ti - AF Gain - Néo. **9 :** OF - Sm - Apis - CIA. **10 :** Ris - Embrase - Vox - HF. **11 :** Scanner - Ere - Dégel. **12 :** Ecouteur - Zéro.

Vertical

A : Transistors. **B :** Erg - Artifice. **C :** Nr - Sac. **D :** Emetteurs - No. **E :** Coaxial - Menu. **F :** Obi - Alma - Met. **G :** Mis - Gl - Fabre. **H :** Ml - TOS - GPA. **I :** Uélé - Apaiser. **J :** Il - Briser. **K :** Inné. **L :** Excès - Cv. **M :** Ara - As - Diode. **N :** Train - Axer. **O :** IDRE - Ion - Go. **P :** Oie - Sole - He. **Q :** No - Pantoufle.

Le QSO *du mois*

Marcel, "Queue de Béton 69" et son épouse YL, "Nympho 69", sont tous deux au 144 pour la neuvième fois de la journée...La chambre familiale s'emplit des cris d'extases de la cibiste.

– Haaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa ! ma Janine, tu me copies ?
– Rogeeerrrr, Marcel, je te recoit 5 sur 5 !
– Et mon antenne, tu la sens ma grosse antenne ?
– Hoooooooooo, ouiiiiiii met moi la bien au fond et augmente le volume...
– Bouge pas, je baisse le squelch et je passe sur le 6. Tu prends le 9 ?

Janine entreprend à cet instant de réaliser son exercice préféré : Prendre son envol de la tête du lit pour venir moustacher de sa station, celle de son époux.

Malheureusement, branlante depuis déjà quelques temps, la tête de lit ne résiste pas à l'enthousiasme de Janine et se brise dans un craquement sinistre. Nympho 69 déséquilibrée, s'écrase de tout son poids sur Marcel alors que son sein droit frappe, avec une rare violence, la grosse antenne de son époux.

– êæœÈ~ƒÈ¬Ùôîœô ! , gueule le cibiste, mon antenne est QRT !
– Affirma ! utilise plutôt ta sucette et active moi la pastille...

Dès lors, la fréquence du QSO s'amplifia pour atteindre un niveau de saturation exceptionnel. Chauffée à blanc, Nympho 69, dans un ultime contact, explosa dans un feu d'artifesses et de bonheur. Les murs s'en souviennent encore...

Tracy Gonio

LE CODE Q VU PAR DOUDOUX

QRL : Je suis occupé



LES PROS DE GO VOTRE REGION





STATION Cousteau 58

STAND BY SUR LE 25 AM



Tout le matériel d'émission et de réception - Toutes bandes
Toutes les marques CB - Grand choix d'accessoires
Matériel Auto-Radio - Réparation et S.A.V. - Installation gratuite sur véhicule
45, ROUTE DE CORCELLES - MARZY - 58000 NEVERS
☎ **86 59 27 24**

Matériel et radioamateur YAESU - ICOM - KENWOOD et tous accessoires

---

CB 94

EMETTEURS / RECEPTEURS
MOBILES / FIXES

Distribue uniquement du matériel sélectionné, de qualité et garanti.
Service après-vente assuré sur place
Les nouvelles antennes "High Tech" sont en cours d'homologuation
La "Haute Performance" sera bientôt disponible

Sté SCOTIMPEX - 4, rue de Meautry
94500 CHAMPIGNY

Tél. (1) 48 89 25 63 - Telex : 220 064 F - ETRAV. EXT 1512
Chèque et carte bleue acceptés - Pièces d'identité exigées

CITIZEN-BAND ROUEN

24, quai Cavellier de la Salle - 76100 ROUEN

TOUT POUR LA CB (TAGRA - PRESIDENT)
MATERIEL AMATEUR & RECEPTION
Service technique sur place du mardi au samedi

Jacky vous attend au 35.03.93.93



VOTRE SPECIALISTE CB EN ALSACE

89, rue de Strasbourg
68200 MULHOUSE

Tél. : 89 42 07 90

TOUT POUR LA C.B.

DISTRIBUTEUR OFFICIEL :

Radiotéléphone :
MOTOROLA et ASCOM AUTOPHONE

Radioamateur :
KENWOOD

Envoi d'un tarif complet contre 3 timbres à 2,30 F



SUR LA ROUTE DE LA LICENCE

Je vous écris suite à votre dossier "Nouvelle vague" publié dans QSO Mag. d'avril. J'ai été surpris que quelqu'un d'aussi jeune que Bénédicte (FA 1 PYP) puisse avoir une licence radioamateur.

Comme elle, j'ai une passion pour les radiocommunications et je suis également un "jeunot", puisque je n'ai que 16 ans ! L'an dernier, j'ai fait l'acquisition d'un poste CB dit de bas de gamme qui m'a permis de faire un peu connaissance avec la radio. Ensuite, pour pouvoir me faire mieux entendre, j'ai dû acheter un Président Jackson qui m'a fait découvrir le monde du DX.

En septembre dernier, je suis rentré en 1ère au Lycée et j'ai décidé QRT car je ne pouvais plus consacrer assez de temps à mon loisir préféré. De plus, j'ai été un peu déçu par certaines stations... Cependant, étant toujours un fan de radio, je me suis offert un scanner avec lequel j'ai pu non seulement écouter la Police, le trafic aérien et maritime, mais aussi les bandes amateur. J'ai tout de suite compris que le radioamateurisme est un univers merveilleux dans lequel j'ai très envie d'entrer.

Pourriez-vous m'indiquer la marche à suivre pour obtenir la licence VHF et celle des O.C. ? L'âge est-il un problème ? Etant en section A1, j'apprends trois langues (Anglais, Espagnol, Allemand), ce qui me sera certainement utile... Mais, en ce qui concerne la technique, ne serait-il pas préférable que je prenne une option Physique l'an prochain ? J'aimerai bien profiter des vacances prochaines pour passer la licence...

Je me pose également des questions sur le matériel. J'habite en appartement et un revendeur spécialisé (l'Onde maritime, à Bordeaux) m'a mis l'eau à la bouche en me laissant manipuler un Kenwood TS 140 quelques heures... Je voudrais acheter un TX qui me permette déjà d'écouter les O.C. en attendant de pouvoir l'utiliser en émission. Pour les VHF, je trouve le Kenwood TH-27E très intéressant. Bref, pour un budget maxi de 15.000 F, que me conseillez-vous ?

Vincent - 64 Billère

Qui a dit que la radio n'attirait pas les jeunes ? Heureusement, il y a beaucoup de Vincent et on essaye qu'il y en ai de plus en plus ! Tout ça pour te dire qu'on est super-contents quand on reçoit des lettres comme la tienne. D'abord, nous croïons que tu as suivi le parcours d'initiation idéal pour découvrir et aimer la radio : CB et écoute, pour commencer. Bon, te voila au grand virage...

Pour l'âge, pas de problème ! Toutes les licences amateur sont accessibles à 16 ans (VHF tous modes et HF télégraphie à partir de 13 ans). Pour les connaissances, quelques notions de base en électricité-électronique suffisent largement. En effet, les examens portent sur des programmes strictement définis et sont présentés sous forme de QCM (questionnaires à choix-multiple). Il suffit donc d'apprendre par cœur les séries de questions pour réussir. A ce propos, deux tuyaux : d'abord le service Minitel des PTT (3614 AMAT) idéal pour s'entrainner car c'est sur lui que l'on passe l'examen, et ensuite il faut savoir que la principale cause d'échec n'est pas la technique, mais... la méconnaissance de la réglementation !

Ceci dit, il est de loin préférable de se préparer avec une association. Reportes-toi à notre petit dossier sur la formation dans le présent numéro. A noter que certaines associations proposent des stages en période d'été...

Pour le matériel, il n'y a que l'embarras du choix ! Mais il n'est pas franchement indispensable d'investir dès le départ dans un poste coûteux (TS-140 ou FT 747GX, par exemple, pour 7 à 8.000 F). Essaies de profiter d'une promo, en particulier à l'occasion d'un salon. Mieux vaut mettre le paquet sur l'antenne et son mât. Tout le secret est là ! Dès que tu auras ta licence, tu auras le droit d'en installer une sur le toit de l'immeuble sans problème. En attendant, une licence d'écoute devrait te faciliter les choses si le syndic renâcle... Allez, bon DX, Vincent !

RADIO OU TÉLÉPHONE ?

Après une enquête minutieuse, on a enfin démasqué le "Gaston Lagaffe" de la rédac... Et par la même occasion, on a retrouvé une montagne de courriers en retard ! Avec nos plus plates excuses, on va essayer de répondre quand même aux lettres qui posent des questions d'intérêt général.

J'habite la région parisienne, et je voudrais contacter ma fille qui a épousé un italien et demeure maintenant près du lac de Garde, au pied des Alpes. Pensez-vous que je pourrais alléger ma note de téléphone ?

Marie - 78 Conflans

Oui, mais... Il faudra commencer par dépenser pas mal d'argent ! En effet, si vous optez pour la solution CB, une bonne installation chez vous et chez votre fille vous reviendra déjà à au moins deux fois 3 à 4.000 F. Ceci dans l'illégalité (en CB, les contacts avec l'étranger sont très pratiqués, mais interdit) et en se soumettant aux aléas de la propagation des ondes au-dessus des montagnes. Pas question de se dire : "tiens, je vais appeler pour confirmer un rendez-vous"...

Autre solution, encore plus coûteuse (plus du double !), mais tout aussi contraignante, le radioamateurisme. Problème, il faut passer un examen technique et connaître le morse... En outre, les conversations à caractère privé sont théoriquement interdites (le monopole d'état du téléphone est bien protégé !). Conclusion : à moins de se découvrir un goût réel pour la radio, mieux vaut continuer à utiliser ce bon vieux téléphone. C'est plus simple et moins coûteux quand même...





GO technique
26, rue du Ménil, 92600 ASNIERES
Téléphone : (1) 47.33.87.54
Ouvert de 9 h 30 à 12 h 30 et de 14 h à 19 h.
Fermé le dimanche et le lundi.

spécialiste

émission réception

avec un vrai

service après-vente

NOS POSTES ÉMETTEURS - RÉCEPTEURS

MINISCAN AM	399 F
MIDLAND 77104 AM	550 F
ORLY* AM-FM	590 F
* en option accessoires portables	290 F
CALIFORNIA* AM-FM	590 F
MARINER AM-FM	750 F
OCEANIC AM-FM	890 F
SUPERSCAN AM-FM	790 F
MIDLAND 77225 AM	1 090 F
MIDLAND 2001 AM-FM	790 F
MIDLAND 4001 AM-FM	990 F
MIDLAND ALAN 18 AM-FM	790 F
MIDLAND ALAN 28 AM-FM	1 190 F
Option Tiroir Normes ISO	210 F
PRESIDENT HARRY AM-FM	750 F
PRESIDENT WILSON AM-FM	1 090 F
PRESIDENT HERBERT AM-FM	1 190 F
PRESIDENT BENJAMIN Base AM-FM BLU	2 090 F
MIDLAND 77805 AM Portable Mobile	950 F
PORTABLE MIDLAND AM	650 F
PORTABLE MIDLAND ALAN 80AM-FM	890 F
PORTABLE SH 7700 AM-FM	950 F
PRESIDENT WILLIAM AM-FM Portable Mobile	1 195 F
POCKET ou SH 8000 AM-FM	1 450 F
C.S.I. SCANN 40AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3000 AM-FM	1 290 F
SUPERSTAR 3500 AM-FM	1 390 F
SUPERSTAR 3300 AM-FM	1 390 F
PRESIDENT JFK AM-FM	1 390 F
PACIFIC IV AM-FM-BLU	1 200 F
PRESIDENT GRANT AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 AM-FM-BLU	1 590 F
SUPERSTAR 3900 Black AM-FM-BLU	1 690 F
SUPERSTAR 3900 Echo AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Haute Puiss. AM-FM-BLU	1 990 F
SUPERSTAR 3900 Freq. AM-FM-BLU	2 490 F
PRESIDENT JACKSON AM-FM-BLU	1 890 F
PRESIDENT LINCOLN AM-FM-BLU-DECA	2 690 F
GALAXY URANUS AM-FM-BLU-DECA	2 290 F
BASE AM-FM-BLU	3 290 F
FT 747 GX YAESU DECA	7 500 F
TS 140 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 440 S KENWOOD DECA	N.C.
TS 850 S KENWOOD DECA	14 500 F

SCANNER

BJ 200 PORTABLE	2 190 F
FRG 9600 60-905 MHz	5 950 F
RZ-1 KENWOOD	5 040 F
AOR 1000 PORTABLE	3 200 F

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

DV 27 L 1/4 d'onde	135 F
1/4 onde gros ressort	250 F
LOG HN 90	130 F
B 27	170 F
ML 120	220 F
ML 145 magnétique	350 F
ML 145 perçage	250 F
ML 145 coffre	280 F
ML 180 magnétique	370 F
ML 180 perçage	270 F
ML 180 coffre	290 F

SIRTEL

UC 27	190 F
UC 27 R	180 F
S9 +	220 F
GAMMA IR	170 F
GAMMA IIR	150 F
DV 27 U	165 F
TS 27	110 F
HY TUNE	145 F
IDEA 40	210 F
IDEA 33	190 F
SANTIAGO 600	290 F
SANTIAGO 1200	350 F

MAGNUM

LOG HN 90	130 F
DOUBLE CAMION	290 F
MS 145 perçage	195 F
ML 145 magnétique	275 F
ML 160 magnétique	275 F

PRÉSIDENT

FLORIDA Magnet.	140 F
ARIZONA 27	165 F
NEVADA magnétique	295 F
DAKOTA magnétique	380 F

C.T.E.

ML 145 Midland mag	245 F
Brin Boston 180 cm	220 F
Brin Dallas 120 cm	150 F
Embase magnét. Ø 145	155 F
Embase perçage	60 F
Brin Florida 90 cm	150 F
Brin Texas 65 cm	150 F
Embase magnét. Ø 125	135 F

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8 Sirtel	295 F
GP 27 1/2 Sirtel	240 F
H 27	450 F
F3	690 F
GP 27 L	280 F
S 2000 SIRTEL	690 F
S 2000 GOLD	790 F

DIRECTIVES

BEAM 3 éléments	450 F
BEAM 4 éléments	550 F
AH 03	690 F
BT 122	1 290 F
ROTOR 50 kg	590 F
ROTOR 200 kg	N.C.
X-RAY 27	2 390 F
HI-BEAM 27	1 390 F

ANTENNES BALCON

MINI GP	185 F
BOOMERANG	180 F

MICRO-MOBILES

Micro Standard	80 F
DM 433	100 F
HAM Relax	260 F
EC + 3 B	280 F
DMC 531	110 F
Combiné téléph.	230 F
Sadelta MC7	275 F
Sadelta MB4 R. beep	295 F

MICRO-FIXES

PA 100	290 F
TW 232 DX	390 F
TURNER + 3 B	890 F
MB + 4 Zetagi	350 F
MB + 5 Zetagi	450 F
Sadelta Bravo	550 F
Sadelta Echo Master	690 F
RETRO Silver Eagle	890 F

MICRO-ÉCHO

Micro Écho	350 F
ES 880	490 F
AD 7	390 F

APPAR. DE MESURES

TOS MINI	80 F
TOS 102	140 F
TOS WATT 201	280 F
TOS WATT 202	350 F
TOS 179	230 F
MM 27	90 F
Matcher 110 commut.	90 F
HQ 330 tos watt. mod.	695 F
TM 100	220 F
TM 1000	590 F
HQ 2000 tos. watt. match.	590 F

SUPP. D'ANTENNES

KF 100	50 F
KF 110	40 F
BM 105	100 F
EMBASE DV	25 F
PAPILLON DV	8 F
BM 125 magnétique	150 F
Base TM	60 F

CÂBLES ET PRISES

Câble 6 mm	3 F le m
Câble 11 mm	8 F le m
Câble DV	25 F
PL 259-6	5 F
PL 259-11	10 F
PL femelle-femelle	15 F
PL mâle-mâle	15 F
Cordon 2 PL	20 F
Prise micro 4 broches	12 F
Prise micro 5 broches	12 F
Cordon Alim. 2 broches	20 F
Cordon Alim. 3 broches	20 F

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage simple	95 F
Cerclage double	110 F
MAT 2 m Ø 40	80 F
FEUILLARD 5 m	40 F
FEUILLARD 7 m	50 F
FEUILLARD 10 m	60 F
Mât télesc. acier 6 m	390 F
Mât télesc. acier 9 m	590 F
Mât télesc. acier 12 m	950 F

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	170 F
5/7 AMP	230 F
Convertis 24/12 V	160 F
6/8 AMP	290 F
10 AMP	450 F
10 AMP vu mètre	490 F
20 AMP	750 F
20 AMP vu mètre	790 F
40 AMP	1 490 F
Power Pack Univ. 10 AMP.H	490 F

FRÉQUENCEMÈTRES

Mini Freq. 5 ch	490 F
C 45 5 ch	550 F
C 57 7 ch	850 F

AMPLI FIXES

BV 131	990 F
HQ 1313	1090 F
Jumbo CTE	N.C.

AMPLI MOBILES

B 30	190 F
B 35/GL 35	190 F
GL 50	230 F
B 150/GL 150	390 F
B 299	950 F
B 300	1 090 F
B 550	1 950 F
747 C.T.E.	495 F
757 C.T.E.	1 090 F

AUTRES ACCESSOIRES

Public adress 5 W	75 F
Public adress 15 W	150 F
HP rond	80 F
HP carré	90 F
Rack métal antivol	70 F
Rack MIDLAND	80 F
Préampli rec. P 27 M	190 F
Préampli rec. P 27 1	220 F
Préampli rec. HQ 375	290 F
Préampli rec. HP 28	295 F
Réducteur puis. 6 pos.	260 F
Antiparasite	110 F
Filtre Anti TVI	80 F
Commut. Ant. 2 pos.	70 F
Mini casque	30 F
DX 27 radio/C.B.	95 F



EXPÉDITION PROVINCE SOUS 48 H
FORFAIT PORT URGENT 50 F
pour tout accessoire
antenne ou accessoire de + 5 kg : 100 F

POSSIBILITÉ DE CRÉDIT GREG

DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE
CONTRE 5 TIMBRES POSTE A 2,30 F

PRESIDENT

ELECTRONICS EUROPE

